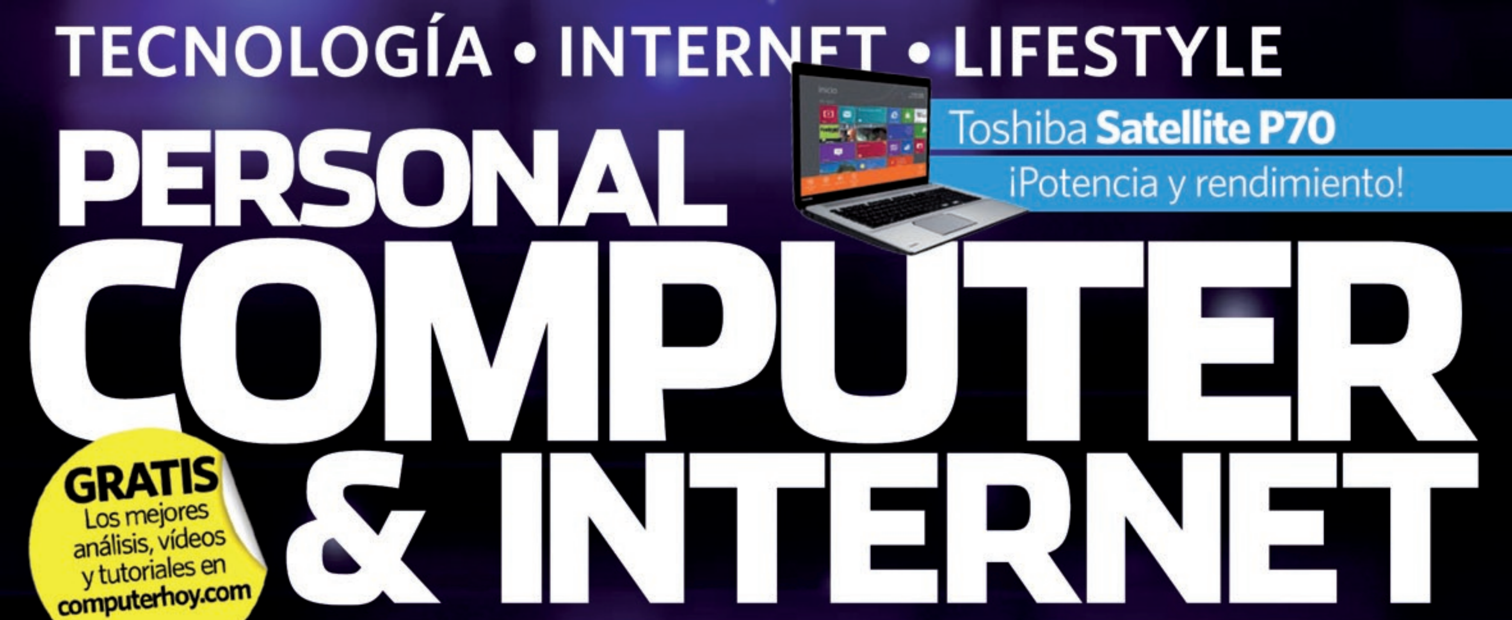
TECNOLOGÍA • INTERNET • LIFESTYLE



PERSONAL COMPUTER & INTERNET

Toshiba **Satellite P70**
¡Potencia y rendimiento!

GRATIS Los mejores análisis, vídeos y tutoriales en **computerhoy.com**

La revista mensual de tecnología líder de ventas en España **Nº 147**

¡Guía completa de inicio!

Exprime tu nuevo dispositivo





LA MEJOR SELECCIÓN DE **APPS** PARA INSTALAR

- ✔ CONFIGÚRALO PARA TRABAJAR CON ÉL
- ✔ ASEGÚRALO CON CONTROLES PARENTALES
- ✔ CONÉCTALO A TU TELEVISOR
- ✔ PROTÉGELO DE MALWARE...

¿Excesos en Navidad? **APPS PARA PONERTE EN FORMA**

ALERTA
CÓMO HACERLO **¿Puede sobrevivir tu PC sin antivirus?**



¡ANALIZADOS A FONDO! Lo nuevo de Google **NEXUS 6**
- **XIAOMI MIPAD**
- **YOTAPHONE 2**

PRÁCTICO
- **Instala Android 5.0** en tu móvil
- Cómo trabajar **con Evernote** en tu **tablet**
- **Comparte archivos** entre equipos

Baby Google **INTERNET PARA MENORES DE 12 AÑOS**



BIENVENIDO

a un nuevo número de tu revista de Tecnología, Gadgets e Internet



En la primera feria de electrónica de consumo celebrada en este recién estrenado año, las tendencias que ya vimos en 2014 se han reafirmado. Los wearables basados en la salud y el deporte y los coches inteligentes han sido los grandes triunfadores de la feria. Tecnologías que nos sorprendieron el año pasado, pero que ahora han evolucionado y están listas para llegar a los consumidores.
Hasta que podamos probarlas de primera mano, seguiremos sacando partido a nuestros dispositivos actuales. En este sentido, si eres uno de los agraciados estas navidades con un flamante tablet o smartphone, te interesará nuestra guía de inicio para poner en marcha tu dispositivo y sacarle todo el partido. Desde trabajar con él, pasando por utilizarlo como centro multimedia de tus pelis, fotos y música favorita, hasta configurarlo para que los más pequeños de la casa puedan utilizarlo con las restricciones pertinentes. Y, por supuesto, sin dejar de lado los análisis de los últimos productos lanzados al mercado. Sometidos a las pruebas más exigentes y curiosas que lleva a cabo nuestro equipo de expertos. No te pierdas sus veredictos.
Tampoco te olvides de pasarte por nuestra sección de prácticos. Seguro que encuentras contenidos muy útiles que te sacarán de más de un apuro.
¡Disfruta de un nuevo número de Personal Computer & Internet!

Mila Lavín
Directora
@MilaLavin

EN PORTADA
Estrena tu dispositivo



26

HARDWARE
Pantallas de tinta electrónica



36

INTERNET
Consigue gratis ebooks



78

PRÁCTICO
Cómo sobrevivir sin antivirus



90

SÍGUENOS EN...




computerhoy.com



facebook.com/PersonalComputerInternet



plus.google.com


@RevistaPCI




store.axelspringer.es

Sumario



30
Estrena tu gadget
Guía para poner a punto tus nuevos dispositivos



22
Street View
50 destinos españoles se unen a Google Maps



36
Hardware
Dispositivos con pantalla de tinta electrónica



58 **Software**
Apps para practicar deporte

Actualidad

06 Tecno-Flash
08 Noticias y nuevos productos
16 Primer contacto
20 Tenemos correo
22 Magazine
El mundo de Street View

Hardware

26 TEMA DE PORTADA
Pon a punto tus gadgets
36 Magazine
Dispositivos con pantalla de tinta electrónica
40 Análisis de productos
40 Google Nexus 6
42 HP Chromebox
43 Xiaomi MiPad
44 TOSHIBA satellite P70-B-104
45 Yotaphone 2
46 Canon legria hf r56
46 Sony MDR-Z7
48 Un mes con...
48 Sphero Ollie
49 Creative Sound Blaster Roar
49 Nox Krom Kross
50 Guía de compras
Smartband
52 Hemos probado
54 Magazine
TenGO!: contenidos en pantalla grande

Software

58 Magazine
Apps para practicar deporte
62 Análisis de productos
62 Steganos Privacy Suite 16
63 Panda Global Protection 2015
63 App BlaBlaCar
64 App Butt Trainer
65 App SimCity Buildit
65 App Mosacrea Limited
66 App Segundamano.es
66 App Brushstroke
67 App MiNube
67 App Looney Tunes Dash!

68 **Descargas de la Red**
72 **Hemos probado**

Internet

74 **Magazine**
Baby Google
78 **Magazine**
eBooks gratuitos
82 **Análisis de servicios web**
84 **Enlaces**

Práctico

SISTEMA

88 **Experto Android**
Sin rastro de root
90 **Hardware**
¿Puede sobrevivir tu PC sin antivirus?
94 **Aplicaciones**
Camufla tus archivos con OpenPuff
96 **Windows**
Comparte archivos entre equipos con diferentes sistemas
98 **Mac**
Actualiza tus sistema Mac OSX a Yosemite
100 **Linux**
Edita vídeos no lineales y multipista

DIGITAL MEDIA

102 **Tablets**
Gestiona tu empresa desde un tablet
106 **Móviles**
Consigue el aspecto de Android 5.0 sin root

WEB

108 **Aplicación web**
Aprende a usar Evernote en tu tablet
112 **Aplicación web**
Unifica todos tus archivos en la nube con Zero PC
114 **Redes sociales**
Ello: una nueva red social sin publicidad
116 **Trucos**
120 **Preguntas & Respuestas**
124 **En 2 minutos**
126 **Magazine**
El Hobbit: la batalla final

74 **Internet**
Baby Google: Internet para menores de 12 años



90 **Práctico**
¿Puede sobrevivir tu PC sin antivirus?



126 **El Hobbit**
Descubre la tecnología que hay detrás de la película



STAFF

DIRECTORA Mila Lavín
DIRECTOR DE ARTE Abel Vaquero
SUBDIRECTOR DE ARTE Juan José Valdés

REDACCIÓN
Noelia Hernández (Jefa de Sección),
Tomás González
JEFE DE MAQUETACIÓN Mohsin Ghaillane
MAQUETACIÓN Irene Gómez y Irene Rincón
PCI LAB
JEFE DE LABORATORIO Carlos Gombau
COORDINADORA DEL ÁREA Susana Herreros
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO
Rubén Andrés, Juan Antonio Pascual,
Sandra Arteaga, Manuel Ignacio López,
María Lorente, Jaime Rodriguez-Guerra

cartas.pci@axelspringer.es

axel springer

EDITA Axel Springer España, S.A.

DIRECTOR GENERAL
Manuel del Campo

DIRECTORA DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA
Mila Lavín

DIRECTORA FINANCIERA
Y DESARROLLO DE NEGOCIO
Úrsula Soto
DIRECTORA DE OPERACIONES
Virgina Cabezón
DIRECTOR DE DESARROLLO DIGITAL
Miguel Castillo

DEPARTAMENTO DE PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL
Javier Matallana
JEFA DE SERV. COMERCIALES Jessica Jaime
MARKETING
Marina Roch
EQUIPO COMERCIAL
Beatriz Azcona, Daniel Gozlan,
Noemí Rodriguez, Zdenka Prieto
COORD. DE PRODUCCIÓN Roberto Rodas
Archivo fotográfico Thinkstock

REDACCIÓN Y PUBLICIDAD
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 913 996 933
SUSCRIPCIONES
Tel. 902 540 777 Fax: 902 540 111
suscripcion@axelspringer.es
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA:
S.G.E.L. Tel. 916 576 900
DISTRIBUIDORA PARA AMÉRICA:
Hispamedia, S.L. Tlf.: 902.73.42.43
Portugal: Johnsons Portugal. Rua Dr.
José Spirito Santo, Lote 1-A
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39. Fax: 837 00 37
Impresión ROTOCOBRHI
Tel. 918 031 676
Transporte BOYACÁ Tel. 917 478 800
Esta publicación es miembro de



Controlada por



Depósito legal: M-02183-2003
Esta revista se imprime en papel ecológico blanqueado sin cloro. Printed in Spain 12/2014

El toque perfecto

Acciones como coger una manzana requieren, aunque nosotros lo hagamos ya de manera automática, de un tacto especial y muy delicado. Y de la misma manera debería hacerlo una mano robótica. Por eso, la Agencia Espacial Europea (ESA) está trabajando en la tecnología necesaria para conseguirlo y que los robots que manden al espacio sean capaces de hacer movimientos similares a los humanos.
El que aparece en la imagen es un desarrollo capaz de ofrecer una respuesta con una alta precisión en el agarre de objetos. Esta mano, bautizada como "Shadow Hand", reproduce casi con total fidelidad los movimientos que realiza remotamente un operador.



International CES 2015: LO MEJOR

LO ÚLTIMO EN ELECTRÓNICA DE CONSUMO

CES 2015 es la mayor feria de tecnología enfocada al consumidor que se celebra en el mundo. Con Las Vegas como escenario, en esta ocasión han sido pocas las sorpresas, reafirmándose las tendencias que ya vimos el año pasado.

- Los **wearables** basados en la salud y el deporte, y los **coches inteligentes** han sido los grandes triunfadores de la feria.

- El **Internet de las Cosas** también se afianza, con nuevos gadgets que usan la salud y la seguridad del hogar como gancho para vender.

- Otro punto es el **retorno del PC** (si es que alguna vez se había ido), pero en formato ultrafino, con máquinas de bajo consumo y gran autonomía: ultrabooks, notebooks, Chromebooks, 2 en 1, etc.

- La **resolución Ultra HD o 4K** y las pantallas curvas son la apuesta definitiva de los fabricantes de televisores. Una apuesta que siembra dudas por su aún escaso soporte de contenido y porque no es algo que demanden los consumidores.

Echamos un vistazo a lo mejor de la feria CES 2015, y te descubrimos todo aquello que marcará tendencia.

¿Y los smartphones?

La escasa presencia de móviles y tablets de renombre en CES 2015 no ha sido una sorpresa. Aún así, hemos podido ver algunos modelos que son interesantes. La estrella ha sido el **LG G Flex 2**, que estrena el procesador de 64 bits de 8 núcleos, Qualcomm SnapDragon 810, y una mejora de su famosa pantalla curvada, Full HD de 5,5". Su sistema operativo ya es Android 5.0 Lollipop.

www.lg.com





El Internet de las cosas

Todo tipo de gadgets, desde ventiladores a biberones, incorporan chips que se conectan a Internet y toman decisiones. Este es el concepto clave.

Ventilador eficiente

El **Big Ass Haiku** se conecta y sincroniza con el termostato de la casa y permite ahorrar energía. Está fabricado en bambú y ofrece circulación de aire silenciosa.

www.bigassfans.com/es



¿Eres perezoso?

Emiota **Belty** se afloja o contrae según estés de pie o sentado. Te avisa en el móvil si estás siendo perezoso.

www.emiota.com

Los coches inteligentes

Todas las grandes compañías han presentado soluciones inteligentes que ya están implantando en sus vehículos. Muchas han decidido incluir las dos grandes plataformas rivales, Android Auto de Google y CarPlay de Apple, en sus modelos. Hay también tecnologías propias atractivas.



Volkswagen Golf R Touch

Dispone de un salpicadero con diferentes pantallas táctiles que cumplen varias funciones. Estas pueden emitir textos y gráficas en distintos colores. La luz ambiental LED también puede cambiarse.

www.volkswagen.es



Mercedes-Benz, tecnología y lujo

El **Mercedes-Benz F 015 Luxury in Motion**, incorpora elementos como sensores de proximidad de peatones o pantallas de realidad aumentada.

www.mercedes-benz.es

ÚLTIMA HORA

Windows 7 sin soporte gratuito

Desde el 13 de enero, Microsoft ha dejado de dar soporte gratuito a Windows 7, aunque esto no significa que deje de haber **actualizaciones de seguridad**. También está la opción del soporte extendido.

www.windows.es

Llega el Oppo Mirror 3

Oppo se introduce en la gama media con el **Mirror 3**. Tiene algunas características llamativas, como



un procesador Qualcomm con arquitectura de 64 bits.

global.oppo.com/es

Google traduce en tiempo real

La actualización de **Google Translator** traducirá textos de fotos automáticamente. Con tocar el micrófono una vez, dos personas pueden hablar a la vez, en distintos idiomas. La app hará las traducciones de viva voz.

www.google.es



Televisores 4K

Los fabricantes de televisiores dejan atrás los modelos 1080p y apuestan por la nueva resolución Ultra HD o 4K, con cinco veces más definición.

Samsung SUHD, el futuro de la imagen

Usando la tecnología de nano cristales, eficientes energéticamente, los televisores Samsung SUHD incorporan avances en contraste, brillo, reproducción del color y nivel de detalle, para suministrar una experiencia global de calidad de imagen muy superior.

www.samsung.es





Pantallas OLED, curvas y planas

LG ha presentado tres nuevos tamaños: 55, 65 y 77 pulgadas. Están disponibles en formato curvo, plano y también con cuerpo flexible, y las pantallas son OLED. **www.lg.com/es**

Salud y deporte

Pulseras, relojes inteligentes, bandas, ropa, plantillas y hasta chupetes, incluyen funciones que te dicen las pulsaciones que tienes, los pasos que has dado y si llevas mucho tiempo sentado.

¡Como un cohete!

Con los patines **RocketSkates** alcanzarás los 16 Km/h sobre dos ruedas. Están disponibles en varios colores.

www.rocketskates.com

Calcetines correctores

Si quieres saber si estás corriendo de forma correcta, puedes hacerlo con los calcentines inteligentes **Sensoria**, que corrigen tu forma de andar, además de calcular la distancia que recorres.

www.sensoriafitness.com



Un peluche muy tierno y vigilante

Teddy **the Guardian** es un osito de peluche que dispone de sensores en las manos. Cuando el bebé le coge, le mide el pulso y la temperatura, y envía los datos al smartphone de los padres, que previamente han tenido que descargar una app.

www.teddytheguardian.com





El retorno del PC... portátil

El PC está de vuelta. Hablamos de PC portátiles ultraligeros de bajo consumo, gran autonomía y precio ajustado, enfocados al ocio o al trabajo móvil: música, vídeos, redes sociales, navegación web, edición de documentos, trabajo colaborativo en la nube...



De portátil a tablet

El **Satellite Click Mini** es el primer portátil convertible 2 en 1 de Toshiba, que se transforma en tablet solo con apretar un botón. Es un ultraportátil ligero, de 8,9 pulgadas con 16 horas de autonomía. Viene con Windows 8.1. y con él Toshiba pretende destinar el dispositivo a cualquier tipo de público.

www.toshiba.es



Novedades de Acer

Acer ha presentado el Chromebook más grande del mundo, el **Acer Chromebook 15**, con una pantalla de 15,6". Según la compañía, tiene batería suficiente para durar un día sin necesidad de carga.

www.acer.es

Smartwatches

Hemos vistos una gran cantidad de relojes inteligentes en CES 2015. Algunas marcas asumen que no pueden competir con los pesos pesados, como el inminente Apple Watch o Sony, LG o Samsung, así que bajan precios y se centran en las funciones de salud y fitness.

Un reloj inteligente y asequible

El **Alcatel OneTouch Watch** tiene funciones básicas como las notificaciones o el envío de mensajes, pero se centra en medir el pulso, calcular las calorías gastadas o la distancia que recorres. Incluye diferentes diseños, con variados materiales. Además, es resistente al agua y el polvo con certificación IP67.

www.alcatelonetouch.com/es





Con correa muy elegante

El **Sony Smartwatch 3 Acero** también ha sido presentado en la feria. El nuevo smartwatch de la compañía japonesa está fabricado en acero inoxidable.

www.sonymobile.es

NUEVA GAMA GALAXY A

SAMSUNG PRESENTA SU GAMA MEDIA A3, A5 Y A7

Samsung ha dado carpetazo final a las carcasas de plástico. Así, las **de metal unibody** llegan a la gama media de la compañía coreana. Los nuevos Samsung Galaxy A3 y A5 están pensados para un público joven y son los smartphones más delgados de la compañía, **con tan sólo 6.9 mm de grosor.** Disponen de potentes cámaras para hacer selfies y funciones sociales avanzadas. El Galaxy A3 tiene una **pantalla de 4,5" qHD super AMOLED**, procesador de cuatro núcleos a 1.2 GHz y 1 GB de RAM. Su precio es de 310€. En cuanto al **Galaxy A5 presume de pantalla de 5" super AMOLED HD**. El procesador es de cuatro núcleos a 1.2 GHz y 2 GB de RAM. Su precio es de 410€.
Y el modelo A7 posee una pantalla **Super AMOLED de 5,5"**, procesador de 8 núcleos, 2 GB de RAM y un grosor de 6,3 mm. Su precio rondará los 450€. Los tres modelos estarán disponibles en el primer trimestre de 2015.

www.samsung.es



Internet seguro



Geotagging ¿sí o no?

Con la colaboración de:





Oficina de seguridad del internauta: **www.osi.es**
Inteco: **www.inteco.es**

El geoetiquetado, más conocido como geotagging, consiste en asignar unas coordenadas (longitud, latitud, altura) a un determinado fichero, por ejemplo una foto, para que se sepa el punto exacto desde donde fue tomada. Tanto las cámaras digitales como las cámaras de los smartphones y tablets incorporan esta funcionalidad. También existen aplicaciones tanto para PCs como para móviles que permiten añadir esta información a las fotos y vídeos. Se trata de una funcionalidad muy interesante, sin embargo, **hacer uso del geotagging también tiene sus riesgos.** Alguien podría saber exactamente dónde vive una persona e incluso conocer si en un momento dado se encuentra en su domicilio o no, en qué lugar trabaja, dónde pasa su tiempo libre, etc. **El proyecto "Se dónde vive tu gato"** (**www.iknowwhereyourcatlives.com**), es una clara demostración de lo que se puede llegar a saber de una persona gracias al geotagging. Dicho proyecto recopila imágenes de gatos domésticos publicadas en redes sociales y muestra cómo contienen la información suficiente como para localizar los domicilios de los dueños. Para evitar este riesgo hay que ser cautos con la información subida a Internet, configurar los niveles de privacidad de los perfiles en redes sociales y deshabilitar las opciones de geolocalización en dispositivos y servicios online.



El geoetiquetado es el proceso de agregar información geográfica en los metadatos de archivos de imágenes, vídeos, etc.

Enlaces:
www.osi.es
bit.ly/1scKGRH

A la máxima velocidad

AVM LANZA SU ROUTER FRITZ!BOX 6490 CABLE

AVM lanza su nuevo FRITZ!Box 6490 Cable. Se trata de un **módem para conexiones por cable**. Trabaja en las dos bandas de frecuencia y ofrece la máxima velocidad gracias a una unión de **interfaces de red de 24 x 8**. Es un dispositivo que ofrece la máxima velocidad disponible hoy día.

en.avm.de



Los datos se distribuyen a través de WiFi AC con 1.300 Mbps, así como a través de WiFi N con 450 Mbps.

Los libros del mes

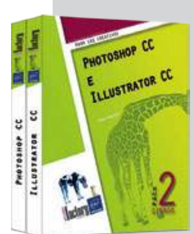
Las redes



Este libro tiene como objetivo ayudarte a conocer todos los conceptos básicos indispensables en cualquier trabajo de administración de una red. **26,50 €**

www.ediciones-eni.com

Photoshop CC e Illustrator CC



Conoce las funciones de la versión iCloud del programa de edición fotográfica más utilizado. Además, en este pack de dos libros también puedes descubrir las funciones de Illustrator y generar imágenes optimizadas para la web. **26,90 €**

www.ediciones-eni.com

El más económico

MICROSOFT PRESENTA EL NOKIA 215

Microsoft ha anunciado el Nokia 215, su teléfono más económico **con la posibilidad de conectarse a Internet**.
El Nokia 215 está diseñado para conectar e introducir por primera vez a los usuarios en Internet y las nuevas experiencias digitales. Disponible tanto en **Single SIM como en Dual SIM**, el Nokia 215 llegará a los mercados por el módico **precio de 29 dólares (24,50€)**. Equipa un navegador Opera Mini, las búsquedas corren a cargo de Bing, y permite conectarse a redes sociales como Twitter y Facebook.
Por supuesto, cuenta con algunos detalles extras como **linterna, reproducción MP3 de hasta 50 horas o de Radio FM de hasta 45 horas**, e incluso cámara VGA.
El Nokia 215 y Nokia 215 Dual SIM llegarán a Europa en el primer trimestre de 2015.

www.zyxel.es





Si no tienes claro qué equipo puede ser el más idóneo para ti, no te pierdas el mega-test de este número. El mejor portátil al mejor precio.

Los mejores trucos sobre Lollipop, la última versión del sistema operativo de Android. Y, por supuesto, el análisis del Nexus 6.

Lo último en videojuegos ya está en quiosco. Este número con súper regalo del calendario para 2015. Y con un reportaje sobre cómo se gestó el mito de la PlayStation.

Las cifras del mes

El 75% de los jóvenes españoles ha felicitado las fiestas vía Chat

21%

CRECE LA VENTA DE PC EN EUROPA OCCIDENTAL

60%

DE LOS ATAQUES A ANDROID USAN EL MALWARE DE TIPO FINANCIERO

53 MILLONES

DE NUEVOS USUARIOS HA TENIDO TWITTER EN EL ÚLTIMO AÑO

1.000

millones de dispositivos Android vendidos en 2014

LA CIFRA ESTÚPIDA DEL MES...

5.400 PERSONAS

RECURREN A GOOGLE PARA QUE LES DE CONSEJOS DE CÓMO TENER UN AMANTE SIN SER PILLADOS

100

millones de relojes inteligentes en uso habrá en 2019





OFERTAS

PANTALLA 19.5" LED

MONITOR LED HD+

INCLINABLE

VGA

Necesito pagar a crédito

Pregunte por nuestras soluciones en consumo o empresa

Monitor acer 206HQLAb

84 € pvp

Zbitt

Intel® Core™ i3-4005U

4 GB RAM DDR3L

DD 500 GB SATA

W. 8 64-bit

PANTALLA 15.6" LED HD

Windows 8 · HDMI · Bluetooth · SD HC

Portátil acer E5-571

379 € pvp

CADA DÍA SOMOS MÁS Y MEJORES

De 80 a 130 comercios en un año, más de 20 servicios informáticos implantados y 45.000 artículos a la venta

SI NOS NECESITAS:
CONTÁCTANOS CONTRÁSTANOS COMPÁRANOS **CONÓCENOS**

ANDALUCÍA
Bujalance - Av. Doctor Fleming, 10 - 957 17 00 66
Cabra - C/ de Priego, 22 - 957 52 35 92
Córdoba - Av. Virgen de Fátima, 13 - 957 94 10 78
Fernán Núñez - C/ Pintor Picasso, 20 - 957 38 01 19
Jaén - C/ la rioja 8. Bulevar - 953 26 05 83
Lebrija - C/ Tetuán, 40 - 955 97 29 04
Motril - C/ Fundición,8 - 858 98 57 05
Puerto de Sta Maria - Avd. Rafael Alberti, 5 - 956 05 67 63
Quesada - C/ D. Pedro Villar, 16 - 953 73 39 97
Santa Fe - C/ Compositor Fco. Guerrero, 1 - 958 51 35 18
Torre del Mar - C/Ros Alferez, 4 - 952 54 40 81
Utrera - C/ Santiago Apostol, 1 - 955 86 14 38
Velez Rubio - C/ Puertas de Granada, 8 - 950 10 80 44

ARAGÓN
Fraga - C/ Huesca, 41 - 974 47 47 22
Huesca - C/ Teruel, 28 - 974 21 87 53
Utrillas - Av. Señores Baselga, 10 - 978 75 75 65
Sabiñanigo - C/ Coli Escalona, 5 - 974 48 30 55
Sariñena - Av. Fraga, 16 - 974 57 01 03
Zaragoza - C/ Cortes Aragón, 64 - 976 56 56 22
Zaragoza - C/ Juan Pablo Bonet, 7 - 976 25 23 04
Zaragoza - C/ Pamplona Escudero,30-32 - 976 56 92 62

ASTÚRIES
Aviles - C/ Pelayo, 22 - 985 51 12 19
Gijón - C/ San jose, 10 - 984 39 99 29
Lugones - Av. José Tartiere, 31 - 985 26 27 02
Oviedo - C/ Campomanes, 11 - 985 22 44 24
Oviedo - C/ Rafael M. de Labra, 13 - 985 20 99 20
Oviedo - C/ Vazquez de Mella, 48 - 984 18 37 20

CASTILLA LA MANCHA
Alcázar SanJuan - C/ Gral. Alcaniz,32 - 925 56 03 60
Almansa - Avd Jose Hdez de la Asunción, 19 - 967 01 64 95
Cantalejo - C/ Ingeniero Martín Gil, 22 - 921 52 17 73
Guadalajara - Av. del Ejército, 9F - 949 24 76 83
Quintanar la Orden - C/Alc. V. Oliva, 2 - 902 55 73 42
Recas - C/ Camilo Alonso Vega, 1 - 925 52 29 84
Villacañas - C/ Sierra Morena, 2 - 902 55 73 42
Valdepeñas - C/ Pintor Mendoza, 53 - 926 31 25 95

CASTILLA LEÓN
Aranda de Duero - C/ Pedrote, 13 - 947 50 28 99
Arévalo - Av. Emilio Romero, 21 - 920 30 15 60
Laguna de Duero - C/Arrabal, 48 (bajo) - 983 52 63 13
León - C/ Cipriano de la Huerga, 6 - 987 00 73 82
Palencia - C/ Portillo de Doña Maria, 1 (Bajo) - 979 75 23 07
Saldaña - C/Ronda Don García, 12 - 979 89 09 00
Salamanca - Avd. Portugal, 155 - 923 25 44 08
Santovenia - C/ Real, 26 - 983 07 40 25
Valladolid - C/ Paseo de Isabel la Católica, 29 - 983 35 83 39
Valladolid - C/ Paseo San Vicente, 36 (bajo) - 983 21 00 92
Valladolid - C/ Portillo de Balboa, 47 (bajo) - 983 13 33 95
Zamora - C/ Ronda de la Feria, 31 - 980 16 96 96

CATALUNYA
Almacelles - C/ Mayor, 15 - 973 74 03 65
Barcelona - C/ Viladomat, 132 - 935 32 47 64
Camarles - Av. Glen . Hiner, 74 (P. I. Venta Nova) - 902 94 74 07
Figueres - Av. Vilallonga, 70 - 972 50 40 10
Lleida - C/ Marques de Leganes, 5 - 973 21 25 94
Malgrat de Mar - C/Abad Oliba, 71 - 937 61 45 29
Manresa - Ctra. de Vic, 38 - 931 78 87 35
Mollerussa - C/ Domènech Cardenal, 4 - 973 60 63 62
Montblanc - C/ Batlle Dionis Mestre S., 9 - 977 86 14 22
Olot - Crta. Les Tries, 40 - 972 27 30 07
Parets del Valles - C/Victor Català, 1 - 935 73 83 18
Piera - C/ Piereta, 60 - 937 78 92 08
Pineda de Mar - Pg. Diputació, 5 - 937 69 54 24
Sabadell - C/ Prudenci, 28 - 937 16 84 11
S. Carles de la Ràpita - C/ Jesús, 10 - 977 74 58 01
Sta. Margarita de Montbui - Crta. Valls, 4 S- 938 06 74 79
Vic - C/ Morató, 6 - 938 89 50 31

CEUTA
Ceuta - C/ Indepencia, 15 local 2 - 956 51 41 66

COMUNIDAD VALENCIANA
Albatera - C/ Francisco Juan Follana, 58 - 965 48 74 56
Alicante - C/ Santo Domingo, 3 - 965 92 20 20
Alicante - C/ Alvarez Sereix, 3 (junto Mercadona) - 966 59 12 30
Altea - C/Cuesta de las Narices, 42 - 965 84 06 91
Aspe - C/ Avda. Juan Carlos I, 50 L26 - 965 49 29 80
Benicassim - C/ Ilustración, 3- 964 30 44 97
Crevillente - C/Santo Tomás, 6 - 965 40 65 67
Denia - C/ Oroval, 195 casa 10 D - 961 91 04 81
Elche - C/ Antonio Machado, 46 (bajo) - 966 09 24 60
Guardamar - C/ Lepanto, 28 - 966 72 74 12
Onil - Pl. Acacias, 25 - Bajo - 96610 99 02
Ontinyent - C/ San Ignacio, 46 - 963 11 67 87
Santa Pola - C/ Vicente Salinas, 5 - 965 41 65 39
Villajoyosa - C/ Pati fosc, 4 - 966 32 29 95
Xàbia - C/ V. de los Angeles, 33 - 965 79 48 26

EUSKADI
Azpeitia - C/ La Salbe 39, Behea - 943 15 01 01
Barakaldo - C/Dr. Fleming, 15 - 946 02 65 00
Beasain - C/ Joxe Miguel Iturriotz, 6 - 943 88 64 65
Bilbao - C/Pérez Galdós, 2 - 944 43 40 48
Donostia - C/ Resurrección Mª Azkue, 28 - 943 22 39 91
Éibar - C/ Calbeton, 14 - 943 20 80 11
Ermua - C/ Goienkalea, 7 (Bajo) - 943 17 93 66
Igorre - C/ Bidebarri, 2 - 946 31 58 10
Urretxu - C/ Labeaga, 33E - 943 08 14 93
Zarautz - Av. Navarra, 16 - 943 24 89 09

EXTREMADURA
Cáceres - Av. Isabel Moctezuma,9 - 927 21 76 21
Mérida - C/ San Francisco 7- 924 33 09 93
Montijo - C/ San Antonio, 15 - 924 45 23 20
Zafra - C/ Tte. Coronel Romero B., 3 - 924 55 32 09

GALICIA
A Coruña - C/ Antonio Pedreira Rios,14-16 - 981 27 20 65
A Coruña - C/ Vereda del Polvorín, 50 (bajo) - 981 20 68 68
Chantada - Av. de Ourense, 14 - 982 40 17 49
Monforte Lemos - C/R. Baamonde, 48 - 982 40 17 49
Ponteareas - C/ Darío Bugallal, 21 - 986 64 00 03
Redondela - Avd. Santa Mariña, 2 - 986 13 77 03
Salceda de Caselas - C/ R. Tilve Adrio, 8 - 986 13 55 83
Vilalba - C/ Campo del Puente, 88 - 982 52 35 91

ILLES BALEARS
Inca - C/ Costa i Llobera, 70 - 871 91 99 41

LA RIOJA
Alberite - Av. de Navarra, 5 - 941 43 69 88
Calahorra - C/ Dos de Mayo , 15 - 941 10 52 42

MADRID REGIÓN
Coslada - Av. Constitución, 43 - 916 72 15 13
Fuenlabrada - Av. de las Regiones esq. C/mostoles - 912 38 78 54
Madrid (Atocha) - C/ Atocha, 45 - 914 29 64 02
Madrid (Ayala) - C/ Ayala, 88 - 917 02 05 88
Madrid (Tetuán) - C/ General Yagüe, 49 - 915 70 14 64
Madrid (La Elipa) - C/ San Maximiliano, 45 - 911 27 93 27
Madrid (Chamberri) - C/ Rafael Calvo, 29 - 917 02 05 88
Móstoles - P.Arroyomolinos Esq. Alfonso XII - 916 48 08 01
Mótoles - C/ Barcelona, 20 - 916 45 00 09

MURCIA
Caravaca la Cruz - Av. Granada, 13 - 968 70 07 54
La Unión - C/ Hernán Cortés,18 - 968 54 06 35
Puerto Lumbreras - C/ Orfeón Fdez Caballero, 36 - 968 40 03 45

NAVARRA
Pamplona - Av. del Ejército, 30 - 948 22 16 78

Ofertas válidas hasta el 28/2/2015 o hasta agotar existencias en el punto de venta. PVP con IVA incluido.

Primer contacto

Te contamos de primera mano los detalles más interesantes de los productos más novedosos. Así no tendrás excusa para estar al día de lo que se mueve en el mundo de la tecnología.

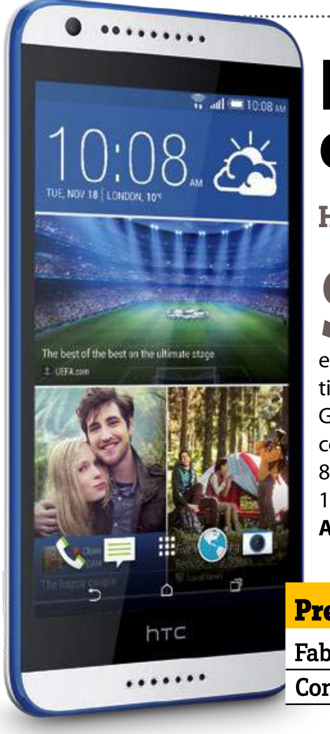
Versatilidad y potencia

SATELLITE RADIUS 11

Un portátil 2 en 1 que destaca sobre todo por su flexibilidad de uso, capaz de adaptarse fácilmente a distintas situaciones para **poder utilizarlo como ordenador o como tablet**. De esta manera, es posible utilizarlo en cinco modos distintos: portátil, tablet girado 360º, modo presentación, modo audiencia y abierto 180º (en esta posición se desactiva el teclado para no interferir al sujetarlo).
La compañía Toshiba propone así un dispositivo con **pantalla táctil HD de 11,6"**, ultraligero, con sólo 1,3 Kg de peso y con apenas 2 cm de grosor.
El Satellite Radius 11 incorpora, además, **un procesador Intel Celeron**, un disco duro de 500 GB, 4 GB de RAM, teclado completo sin marco, ClickPad de gran tamaño, **webcam HD** con micrófono integrado y altavoces con tecnología DTS Sound.

Precio	429 €
Fabricante	Toshiba
Contacto	www.toshiba.es





Puede con todo

HTC DESIRE 620

Su **pantalla HD de 5"** y su procesador Snapdragon 410 Quad Core a 1,2 GHz, encabezan una lista de características que incluyen 1 GB de RAM, 8 GB de almacenamiento (ampliable), conectividad 4G y dos cámaras de 8 y 5 MPíx capaces de grabar vídeo 1.080p. Este smarpthone **incluye Android 4.4 y HTC Sense 6**.

Precio	239 €
Fabricante	HTC
Contacto	www.htc.com

Para compartir

TOSHIBA CANVIO AEROCAST

Este pequeño disco duro de Toshiba permite almacenar **1TB de datos**. La conexión WiFi integrada le permite funcionar como **reproductor en streaming**, sin cables y con cinco horas de autonomía de batería, y convertirse, por tanto, en el centro multimedia de cualquier hogar. Es compatible con iOS, Android, Windows y Mac OS.

Precio	149 €
Fabricante	Toshiba
Contacto	www.toshiba.es



Tocar el Zielo

ZIELO Q23

El precio y las prestaciones de este nuevo smartphone de Woxter justifica la etiqueta de la gama: el Zielo Q23 ofrece una **pantalla de 4,5"** de 854 x 480 píxeles, procesador **Quad Core a 1,3 GHz, 1 GB de RAM** y 8 GB de almacenamiento ampliable a 32 GB, cámara trasera de 8 MPíx, Dual SIM y Android 4.4.2. Está disponible en dos colores, blanco y negro, para que elijas el que más te guste.

Precio	**99,99 €**
Fabricante	**Woxter**
Contacto	**www.woxter.es**

Para un lector pro

ENERGY EREADER PRO

El eReader Pro de Energy Sistem es el compañero perfecto para los mayores devoradores de libros. Tiene una **pantalla multitáctil de 6" retroiluminada**, procesador de dos núcleos, 8 GB de memoria interna y conexión WiFi para leer donde quieras. Tiene **funciones avanzadas de lectura** como ir a página o avance automático de página. Incluye como **regalo 1.500 libros**.



Precio	**119 €**
Fabricante	**Energy Sistem**
Contacto	**energysistem.com/es**

Capacidad infinita

DS2015XS/DS3615XS

Pensando en pequeñas, medianas y grande empresas, la compañía Synology lanza al mercado dos nuevos DiskStation de 8 y 12 bahías. Ambos dispositivos son escalables **hasta 120 TB y 216 TB** respectivamente, mediante la conexión de unidades de expansión DX121. El DS3615x tiene un motor de cifrado de hardware.

Precio	**1.167/2.238 €**
Fabricante	**Sinology**
Contacto	**www.sinlogy.com**



Pantalla abatible

NIKON D5500



La nueva D5500 es una cámara de fotos de **formato DX, con pantalla táctil abatible** para controlar la cámara como un teléfono inteligente. Es una cámara DSLR , extraplana y ligera. El sensor cuenta con un rango ISO de 100 a 25.600 y ofrece una resolución de imagen de **24,2 megapíxeles**. En cuanto a la grabación de vídeo, la Nikon D5500 puede trabajar en alta definición (Full HD 1080p), a velocidades de captura de hasta 50p/60p. La **conexión WiFi integrada** permite compartir fotos de alta calidad a través de un dispositivo inteligente. Su estructura es monocasco, ligera pero robusta.

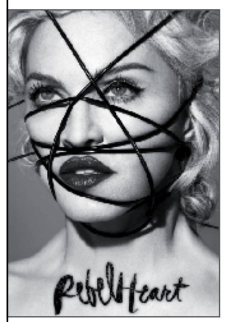
Precio	**N.D**
Fabricante	**Nikon**
Contacto	**www.nikon.es**



En las próximas...

3 SEMANAS

DISCOS
Madonna



Vuelve Madonna con el disco Rebel Heart que saldrá a la venta el próximo 10 de marzo. Si quieres ir escuchando y disfrutando de alguna de las canciones que compondrán su nuevo trabajo, ya puedes hacerlo desde iTunes. **10 de marzo**

EVENTOS
Los Oscars



Si hay una cita indispensable para cualquier buen cinéfilo, esa es la ceremonia de entrega de los Oscars que este año cumple, nada más y nada menos, que su edición número 87. Este año será presentada por el actor Neil Patrick Harris. **22 de febrero**

CINE
50 Sombras de Grey



Tras meses de expectación generada desde el minuto uno de su rodaje, llega a los cines la adaptación del libro 50 Sombras de Grey. El trailer de esta película ha sido el más visto de toda la historia. ¿Cumplirá las expectativas? **14 de febrero**

6 SEMANAS

EVENTOS
CeBIT



Una de las ferias tecnológicas más importantes del año es el CeBIT. Tiene lugar en Hanóver, Alemania y en ella se muestran. Aquí los fabricantes más importantes del mundo descubren sus novedades. **Del 16 al 20 de marzo**

DEPORTES
Mundial Fórmula 1



La primera carrera del Mundial de Fórmula 1 2015 será en el circuito de Albert Park en Melbourne, Australia. La carrera tendrá lugar el día 15 de marzo, pero desde el 13 ya podrás disfrutar del rugir de motores. **Del 13 al 15 de marzo**

FIESTAS
Fallas de Valencia



Todo buen aficionado a las mascletás, los ninots, el fuego, la cremá sabe que la semana que precede al 19 de marzo, tiene una cita imprescindible en Valencia. Una fiesta a la que cada año acuden personas de todo el mundo. **Del 14 al 19 de marzo**

9 SEMANAS

TELEVISIÓN
Juego de Tronos T5



Ya llega a su fin la espera de los fans de Juego de Tronos para el estreno de su quinta temporada, que emitirá Canal+. Parte de los episodios se han rodado en España. Seguiremos la historia de los personajes creados por Geaorge R.R. Martin **13 de abril**

EVENTOS
Festival Viña Rock 2015



El próximo mes de abril llega la edición número 20 del Festival Viña Rock, que se celebra en Villarrobledo, Albacete. Puedes comprar el abono para el festival más camìng directamente en su web por 47,5 euros. **Del 30 de abril al 4 de mayo**

CINE
Fast & Furious 7



Llega a los cines la séptima entrega de la saga Fast & Furious, la última en la que participó el desaparecido Paul Walker. James Wan dirige esta película de acción para los amantes de la velocidad y la adrenalina a raudales. **7 de abril**

TENEMOS correo

Qué dicen las redes


@YakeJavier
(En relación con las amenazas de seguridad para 2015)
La información es poder, y el poder se traduce en dinero


Nacho RB
(Sobre cómo eliminar los iconos automáticos de la pantalla de inicio de un dispositivo Android)
Lo suyo es cómo quitar iconos y apps que vienen puestas por empresas de telefonía, eso sí que es difícil. Interesante lo es, y mucho.

Miguel García
(Sobre qué hacer con los Regalos de Reyes que no te gustan)
Vender lo que no te guste puede estar bien dependiendo de lo que sea. Casi que prefiero hacer trueque, intercambios o donarlo a una causa benéfica

Beatriz Díaz
(En relación con el teclado de tinta electrónica que cambia las teclas)
¡Amo la idea! Pero creo que el producto es aún muy caro.
Yo lo compraría por 50-80 euros encantada. Para el tema Photoshop y juegos sobre todo.

Estado de la batería de mi portátil

E. S.

Hace ya unos meses que noto que la batería del portátil (un Acer Aspire S7 de 13") no aguanta tanto tiempo como al principio de tenerlo. Tras una carga completa, Windows estima que aguantará en torno a una hora u hora y media, y así acaba siendo. Pensaba que tratándose de un ultrabook debería aguantar más. ¿Hay forma de averiguar el estado de desgaste de la batería?

PC&I

Los primeros Acer Aspire S7 recibieron muchas críticas en cuanto a su autonomía, pero no tan bajas como las que mencionas. Probablemente la batería de tu dispositivo está envejeciendo de forma prematura. Para poder comprobarlo puedes instalar un programa llamado BatteryCare (www.batterycare.net) que, entre otras cosas, calculará el nivel de desgaste de tu batería comparando la carga útil máxima en su estado actual con la indicada por el fabricante. Si el porcentaje es muy elevado, puedes considerar si te conviene su sustitución.

Alternativas a Office

R. W.

Acabo de cambiar de equipo y no viene con Office preinstalado, como estaba acostumbrado a ver. Ahora mismo, no me puedo permitir una licencia completa de Office y, además, tampoco la necesito, pues sólo la utilizo de forma puntual. ¿Qué alternativas puedo tener para estos usos esporádicos?

PC&I

En primer lugar, si sólo vas a necesitar un procesador de textos básico, Windows ya incluye la utilidad WordPad. Tiene una funcionalidad básica para aplicarle formato al texto, aunque no ofrece posibilidades de paginación, tablas y otras funciones consideradas como indispensables. Además, sólo puede guardar en formato RTF, TXT y, en las versiones



más recientes, DOC y ODT. No permite exportar directamente a PDF, pero sí que te puede servir para salir del paso si lo combinas con una impresora virtual como Bullzip PDF, disponible en esta dirección web www.bullzip.com/products/pdf/info.php.
Por otro lado, la alternativa libre por excelencia es, valga la redundancia, LibreOffice (nacido a raíz de OpenOffice). Sentirás que no es 'exactamente lo mismo', pero cumplirá con creces tus expectativas. Si quieres, puedes descargarlo desde la siguiente dirección web es.libreoffice.org.



Para finalizar, no está de más destacar las suites de ofimática que puedes encontrar online. Google Docs, ahora parte de Google Drive (drive.google.com/drive), incluye casi todo lo que necesitas: textos, diapositivas, hojas de cálculo, bases de datos... El propio Microsoft también ofrece Office Online (www.office.com), asegurándote una experiencia más cercana a la de la suite de escritorio, aunque con menos funciones. Esta puede ser una opción más que aceptable para los usuarios más vinculados a Windows.

ComputerHoy.com EL DEBATE

¿Vídeo bajo demanda o Blu-Ray?



IVÁN MUÑOZ
WEB MANAGER EN COMPUTERHOY.COM
@IVANMC78

Por comodidad, inmediatez y variedad, está la claro que la mejor opción es el vídeo bajo demanda, pero si hablamos de calidad creo que no hay color entre ambas opciones. El Blu-ray me asegura la máxima calidad de imagen en todo momento, además de complementos como las pistas de sonido multicanal, idiomas alternativos, subtítulos y contenidos extra relacionados con la película.



TOMÁS GONZÁLEZ
REDACTOR JEFE DE SECCIÓN
@TOGOANDROID

No diré que no he comprado Blu-Ray. He comprado. Muchos. Pero, poco a poco, el gesto de ir a la tienda a adquirir la edición "definitiva" de una de mis películas de culto que ya he tenido en otros diez formatos, ha ido desapareciendo. Porque la edición digital es cómoda. Porque el vídeo bajo demanda es cómodo. Porque el ancho de banda permite comprar o alquilar un contenido y empezar a verlo inmediatamente, y con calidad. Y porque ya es la última vez que me engañan con los formatos físicos definitivos.



SUSANA HERREROS
COORDINADORA DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA
@SUSANAHERREROS2

En mi caso, salvo honrosas excepciones, siempre que he comprado películas en Blu-Ray acaban cogiendo polvo y ocupando un espacio precioso en las estanterías de casa. Por eso soy más consumidora de películas y series bajo demanda. ¿Que me interesa ver la última peli o el capítulo más reciente de mi serie favorita? Muy fácil: accedo a mi servicio de vídeo, pago el alquiler, hago las palomitas y ¡a disfrutar!





50 DESTINOS ESPAÑOLES SE SUMAN AL TOUR TURÍSTICO DE GOOGLE MAPS

El mundo de Street View

A la larga lista de monumentos históricos declarados Patrimonio de la Humanidad, ahora Google Street View también permite visitar virtualmente algunos de los lugares más representativos de la cultura de España.

Por María Lorente

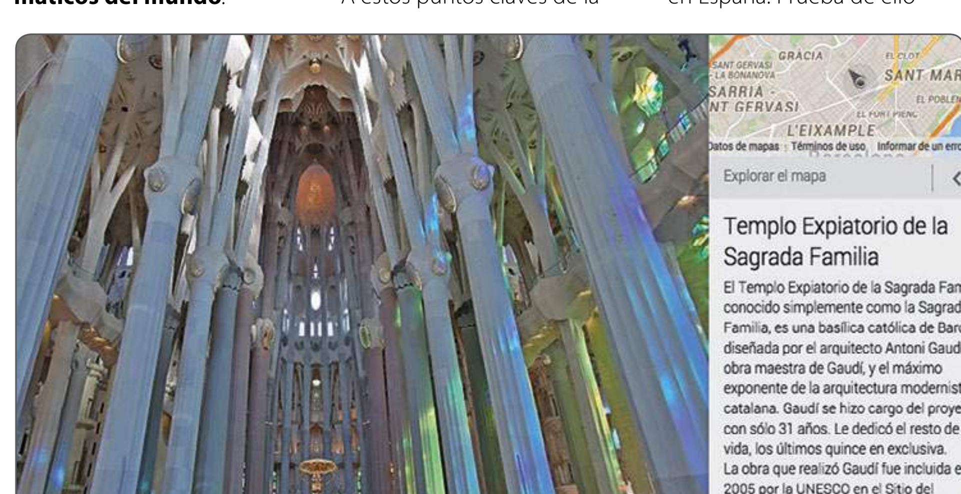
Cuelga la mochila y siéntate cómodamente en el sofá de tu casa para disfrutar de uno de los viajes más curiosos que puedas realizar, y más instructivos. La herramienta Google Maps, gracias a la tecnología Street View, te **permite entrar en algunos de los monumentos más representativos del mundo,** entre los que se incluyen 50 nuevos destinos españoles. Ahora tienes la posibilidad de acceder a todos y cada uno de los rincones de La Alhambra y el Generalife, pasear por los alrededores de la Torre de Hércules, pisar virtualmente las arenas de las Médulas de León o adentrarse en la cripta del Templo Expiatorio de la Sagrada Familia. Y todo con sólo disponer de una conexión a Internet y tiempo para disfrutar de detalles nunca vistos antes desde tu ordenador. Estos tesoros del patrimonio artístico, arquitectónico y cultural español se han sumado al tour turístico propuesto por Google para descubrir el **encanto de algunos de los monumentos más emblemáticos del mundo**.



Los mochileros de Street View cargan con este dispositivo llamado "tekker" que consta en su parte superior de un sistema de cámaras, que permite captar imágenes en 360 grados.

Special Collection

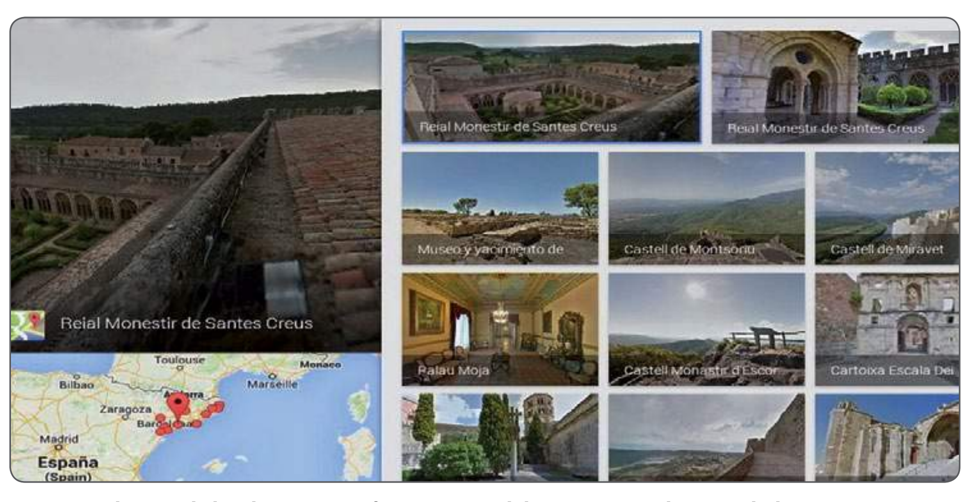
Haz clic en la Special Collection de Google Maps y elige uno de los monumentos que te presenta para no perderte ni uno de los encantos que poseen en su interior gracias a **la visión de 360 grados que te permite esta tecnología**, con la que podrás ver de una forma totalmente distinta catedrales como la de Pamplona, o castillos como el de Peñíscola, en Castellón. A estos puntos claves de la cultura española también se suman plazas de toros, como la de Vista Alegre en Bilbao, estadios de fútbol, como el de Balaídos en Vigo, y acueductos, como el de les Ferreres en Tarragona, así como parajes naturales de difícil acceso, como las Bardenas Reales en Navarra o las Médulas, en León. No sabrás cuál elegir. Pero esta no es la única iniciativa de Google que se ha centrado recientemente en España. Prueba de ello es el **Proyecto Catalonia Highlights**, que permite hacer visitas virtuales a los principales puntos de interés cultural, artístico y paisajístico de Cataluña también a través de la plataforma Google Street View. En total se han fotografiado 16 monumentos y 40 lugares de la costa catalana, entre los que se encuentran: la Cartuja de Scala Dei, la Seu Vella de Lleida, el Castillo de Cardona, el Parlamento de Cataluña, la Biblioteca Nacio-



Uno de los últimos monumentos en añadirse a la larga lista de Google Street View es la Sagrada Familia, diseñada por el arquitecto Antoni Gaudí y ubicada en Barcelona.

Descubre destinos misteriosos

Google Street View llega donde nadie antes había llegado. O al menos eso es lo que pretende... Prueba de ello es el recorrido que permite realizar por el mítico monumento de Stonehenge, en Reino Unido. En breve también incluirá destinos como el lago de Loch Ness y la escultura del Ángel del Norte.



Estos son algunos de los destinos que forman parte del proyecto Catalonia Higlights, que permite visitar virtualmente algunos de los principales puntos de interés cultural de Cataluña.

nal de Cataluña, Santa María del Mar, la Abadía de Montserrat, el Ateneo Barcelonés, el Museo de Historia de Cataluña, el Puente del Diablo, la Cantera del Mèdol, el Monasterio de Poblet, la Facultad de Medicina de la Universidad de Barcelona, las facultades de Filología y Matemáticas de la UB, la Finca Pedro Pons, el Castillo Monasterio de Esconalbou y el Palacio de las Heures. El último monumento que se ha sumado a este proyecto ha sido el Palau de la Generalitat, en el que ya es posible visitar zonas de la sede del gobierno catalán que normalmente no están abiertas al público. Está previsto que durante los próximos meses se sigan publicando nuevos enlaces dentro de la iniciativa Catalonia Highlights, que permitan el acceso a otros puntos de interés histórico a través de la tecnología Street View.

Maravillas del mundo

Pese a lo destacado de estas incorporaciones no hay que olvidar que la relación de Google Maps con España empezó en 2009 cuando comenzó a fotografiar el Parque de El Retiro en Madrid, un trabajo que aún está en pleno desarrollo.

Tal vez el interés que despertó fue el detonante que hizo que pronto se unieran a esta incipiente lista de destinos made in Spain muchos otros, y que **se incluyeran dentro del proyecto World Wonders Project**, una plataforma que aúna la tecnología Street View, fotografías, información, modelos en 3D y vídeos con idea de acercar a los usuarios de todo el mundo algunos de los sitios arqueológicos, históricos y paisajísticos declarados Patrimonio de la Humanidad por la Unesco.

Entre los 132 sitios que recogía esta iniciativa en un principio, se encontraban algunos ubicados en España, así como otros situados en Italia, como es el caso de Pompeya, en Japón, como los antiguos templos de Kioto, o en Francia, como el Palacio de Versalles. Los más destacados de los 12 sitios españoles escogidos eran la catedral de Cuenca, el casco histórico de Ávila, el centro histórico de Córdoba, el de Santiago de Compostela o el de Segovia. Con este proyecto se pretendía, **promover la conservación y la puesta en valor de estos monumentos y parajes naturales**, así como contribuir a la educación.

Los coches Street View fueron los primeros en ocupar las calles para tomar imágenes en 360 grados y crear Google Maps.

De hecho, cada una de las imágenes panorámicas está acompañada de información adicional, como textos explicativos y fotografías, vídeos, modelos en tres dimensiones y guías para profesores. Todo en varios idiomas para hacer aún más accesible y práctico este recorrido que pretende dar vida a las maravillas del mundo antiguo y moderno.

Digitalizando lo imposible

Por ello se inició la digitalización de imágenes de los monumentos históricos europeos en septiembre de 2010. Por aquel entonces Google se centró en los sitios arqueológicos de la Roma antigua, en la que destaca la visita al Coliseo, y algunas ciudades italianas como Florencia, donde tienes la oportunidad de descubrir la fachada de la catedral Santa María del Fiore. Pero pronto las fronteras de la tecnología Street View se extendió a otros países, como Francia, en el que las cámaras de Google han recogido también un recorrido por los jardines de Chateau de Fontainebleau.

Y es que los mochileros de Google parecen no tener

Street View, en datos

La tecnología Street View, que incorpora la herramienta Google Maps, no sólo permite el acceso de manera virtual a monumentos del mundo, sino también a restaurantes y pequeños negocios, que se pueden conocer mejor a través de las imágenes de 360 grados. Y es que Google ha llegado con su tecnología a más de 50 países y ha recorrido más de 8 millones de kilómetros.

límites. Prueba de ello es que han conseguido acceder al Gran Cañón del Colorado, a los Reales Jardines Botánicos de Kew, a la Gran Barrera de coral y a las islas Galápagos. Incluso han logrado incorporar a su amplio catálogo cien monumentos de la India. Ya es posible disfrutar de la belleza del Taj Mahal, y las cuevas de Ajanta y Menora y Qutub Minar, un minarete ubicado en Delhi de 73 metros de altura. Este proyecto contribuirá no solo a que los monumentos indios resulten más accesibles y fáciles de conocer para la población mundial, sino que además a**yudará a preservarlos para las generaciones futuras.**



Armados únicamente con mochilas, miembros de Street View han captado cada rincón de los monumentos más representativos.

Un proyecto de conservación con el que, sin duda, está totalmente involucrado Google al permitir también realizar un paseo virtual entre los impresionantes monumentos de la civilización egipcia. Entre los enclaves más emblemáticos no podían faltar las Pirámides de Giza y la Gran Esfinge. Además, de la necrópolis de Giza, Street View explora la pirámide escalonada de Zoser, el antiguo emplazamiento de la primera pirámide, Abu Mena, uno de los sitios más antiguos del cristianismo en Egipto, la Iglesia Colgante, una de los templos coptos más antiguos del mundo, la ciudadela de El Cairo y la Ciudadela de Qaitbay, una fortaleza defensiva del siglo XV. Pero Google no siempre lo ha tenido fácil para acceder a estos sitio, ya que, aparte de los obstáculos geográficos, se han encontrado con problemas legales. Este fue el caso de la República Checa, China e Irán, donde no se les permitió colgar fotos de monumentos históricos en Street View.

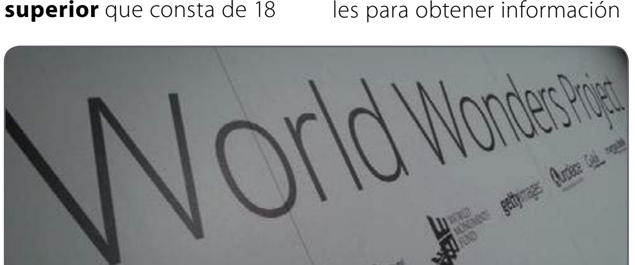
Agudizando la imaginación

Una vez superados estos obstáculos, la otra gran dificultad era la de acceder de forma física a algunos emplazamientos y poder obtener una imagen de ellos en 360 grados con una gran calidad. Esto fue y es posible gracias a la utilización del "trekker", **una mochila cuyo equipaje era un sistema de cámaras en la parte superior** que consta de 18 lentes y pesa 18 kilos. Esta curiosa "herramienta" ha permitido el desplazamiento a sitios imposible donde sólo se puede acceder a pie. Además, también se ha empleado el carrito de cuatro ruedas o "trolley", con el que se han captado imágenes del interior de los edificios, y la bicicleta o "trike", que podría definirse como un "velotaxi" de tres ruedas equipado con cámaras y con él que se ha podido tomar imágenes mientras se pedaleaba. Y es que esta es, sin duda, la mejor manera de aproximarte por primera vez a alguno de estos destinos para conocerlos con una mayor profundidad. Algo que hacen habitualmente más de la mitad de los viajeros de la Unión Europea, si se atiende a los datos obtenidos por el estudio de Impacto del Contenido Online en el Turismo Europeo. En él se recoge la creciente tendencia que los viajeros consultan sitios en Internet y en las redes sociales para obtener información sobre sus destinos antes de embarcarse a la compra de los billetes.

Pero la utilización de estos equipos no es nada nuevo, ya que Google también ha empleado en otras ocasiones barcos, trenes o motos de nieve provistas de cámaras para captar lugares inhóspitos carentes de la tecnología de la gran ciudad. ¿Cuál será su próximo reto?



Stonehenge es uno de los lugares más emblemáticos que ha conseguido captar la tecnología Street View.



El World Wonders Project aúna la tecnología Street View con datos adicionales sobre los sitios Patrimonio de la Humanidad.

Imágenes insólitas

Para evitar cualquier problema de privacidad Google diseñó un software automático que difumina las caras de las personas que son captadas por las cámaras de Street View. Pero este sistema no es del todo perfecto y ha dado origen a una singular colección de monumentos convertidos en estatuas anónimas, al aparecer con sus rostros desdibujados. El ilustrador francés Marion Balac ha sido el encargado de recopilar estas extrañas imágenes en una exposición titulada "Dioses anónimos".
Pero estas no son las únicas imágenes espeluznantes que han recogido las cámaras de Google Street View, ya que han captado cadáveres, animales en extrañas situaciones e incluso selfies dentro de algunos museos.

GUÍA COMPLETA DE INICIO PARA PONER EN MARCHA TU DISPOSITIVO

Estrena tu

Si te has portado bien y las Navidades te han dejado bien nutrido de regalos tecnológicos, querrás tenerlos a punto cuanto antes. ¡Ponte en marcha con tus gadgets gracias a esta completa guía!



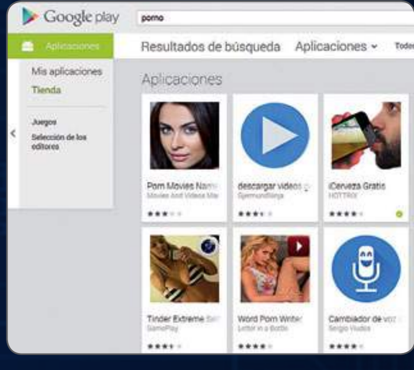
gadget

Por Jaime Rodríguez-Guerra

Ya estamos en 2015 y hemos dejado atrás esa época de excesos y gastos. La resaca de la Navidad que para algunos es un alivio agridulce, para otros es el momento perfecto para comenzar a estrenar nuevos cachivaches tecnológicos. Aunque todos ellos suelen venir con una guía de inicio rápido, éstas no suelen extenderse más allá de cómo poner en marcha el sistema de forma breve. Pocas se atreven a contarte trucos para un uso real o cómo combinarlo con otros dispositivos o aplicaciones. Por ello, hemos decidido confeccionar una guía de inicio rápido dedicada a abordar cuestiones más prácticas, que suelen aparecer entre los nuevos usuarios de un tipo concreto de gadget.

Vayamos por partes

Las siguientes páginas están organizadas en **cuatro categorías** con dos o tres tutoriales cada una. Empezarás aprendiendo un poco más sobre el uso de los dispositivos más de moda en 2015 en un entorno laboral. Si te ha caído un tablet y ya disponías de un smartphone, no estará de más aprender a usarlos todos a la vez, en sintonía con tu portátil o equipo de sobremesa. Podrás **sincronizar tu correo electrónico, notificaciones de apps, galerías fotográficas** y, gracias a los servicios de almacenamiento en la nube, ¡cualquier carpeta!
En cuanto al **apartado multimedia**, lo sabrás todo sobre Chromecast y HDMI.



Las tiendas de aplicaciones están llenas de contenido no apto para menores.

¿Y qué pasa con el apartado de seguridad? Con tantos datos compartidos, no hay que descuidarlo ni un poquito. Revisa el estado de tu suite de seguridad, apréndelo todo sobre los cifrados del almacenamiento local y, por último, conoce las claves para no despistarte en tu propia red doméstica.

Cuidado con los más pequeños de la casa

Si ya hay enanos locos rondando por tu hogar, seguro que los Reyes les han dejado alguna cosita tecnológica. Es normal que en la época que vivimos, nuestros pequeños sean nativos digitales desde su más temprana edad. **No obstante, esta precocidad debe estar tutelada desde el principio para evitarse algunos sustos.** Te enseñamos a configurar Windows y Android para establecer algunos límites en el tiempo de uso diario, así como restricciones en el tipo de contenido que se puede consultar desde esos sistemas. Así, podrás dejar que tus hijos disfruten sin temor a ningún peligro.

¿Y el manual de instrucciones?

Las compras de productos usados son cada vez más frecuentes tras estos años de crisis económica. Lo que antaño era un terreno dominado prácticamente por **Ebay**, hoy es un campo más variado donde es posible usar varias plataformas: **Segundamano.es**, **Wallapop** o **Milanuncios** son algunos de los servicios empleados más habitualmente. Al tratarse de artículos usados, puede que no vengan con toda la documentación original, por lo que tendrás que apañártelas para buscarla en Internet. Afortunadamente, Google suele dar con los manuales en PDF si haces consultas del tipo **"<marca> <producto> manual pdf"** o **"<marca> <producto> user guide pdf"**.
También puedes probar con la web oficial del fabricante. Por ejemplo, si te haces con un Acer Aspire S7, tendrías que ir a la web **www.acer.es** y entrar en el apartado de soporte, donde deberás introducir los datos del equipo para acceder a sus descargas.

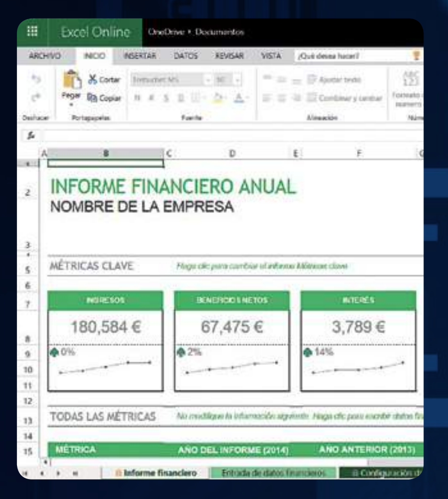


El asistente perfecto para trabajar

Sé mucho más productivo en el trabajo con estos trucos que te proponemos para sacarle todo el partido a los regalos recibidos durante las últimas vacaciones.

Descubre las posibilidades de la ofimática online

Con la llegada de los smartphones, sabes que estés donde estés ya no tienes que ponerte frente a tu sobremesa para consultar el correo. Lo que quizá no sabes es que tampoco necesitas esa vieja torre para editar documentos o crear hojas de cálculo (desde **office.com** o **drive.google.com**), ni siquiera



para organizar tu agenda de citas y eventos. Hoy en día hay una gran cantidad de servicios web que hay a tu disposición. Descubre a continuación cuáles son los más útiles.

Olvida el correo POP: Gmail multicuenta

Las últimas versiones de las apps oficiales de Gmail ofrecen soporte para gestionar varias cuentas a la vez. Así, no hace falta descargar ningún cliente POP ni SMTP, ya que todo lo gestionará desde el mismo sitio: Gmail. Si estás usando un dispositivo Android, asegúrate de tener Gmail actualizado a la última versión y ábrelo.
Despliega el menú lateral con una pulsación sobre el botón que aparece junto a la cabecera **Recibidos** y desplázate al final del todo, donde encontrarás la entrada **Ajustes**. Pulsa en la opción **Añadir cuenta** y elige qué tipo de proveedor es responsable de tu nueva cuenta: Google o cualquier otro servicio. En la mayoría de casos, elijas la opción que elijas, bastará con que especifiques tu dirección de correo y la contraseña, pues Google reconocerá los datos de conexión automáticamente. No obstante, en algunas direcciones institucionales (trabajo, universidad, etc.), puede que necesites cambiar al modo manual para introducir los datos de conexión tú mismo.



Productividad al máximo con Todoist

¿Siempre tienes mil cosas en la cabeza y se te olvidan los recados cada dos por tres? Todoist es para ti. Esta herramienta gestión de tareas



cuenta con una versión web compatible con todos los navegadores y, además, cuenta con apps para todas las plataformas que se te ocurran: Android, iOS, Chrome, Firefox, Gmail, Windows 8, Outlook… La versión básica es totalmente gratuita y te permite organizar tus tareas y proyectos de forma integral. Al estar basado en la nube, puedes hacer cosas como añadir una tarea desde el móvil, cambiar la fecha límite desde el ordenador y, finalmente, marcarla como completada en tu tablet.
Para empezar a usarla, entra en **todoist.com** y pulsa en **Registrarse**. Entra con tu cuenta de Google y sigue el tour de bienvenida para familiarizarte con la interfaz. Mientras los completas, puedes poner a descargar las apps en tu smartphone y tablet y olvidarte de no recordar las tareas pendientes. Además, el sistema de puntuación karma ayudará a motivarte para completar las tareas antes de tiempo y ser una persona más productiva y eficiente.

Sincroniza el alojamiento de todas tus fotos

Ahora que por fin tienes a tu alcance todo un ecosistema de dispositivos diseñados para estar conectados permanentemente a Internet, sería una pena no aprovecharlo al completo.
Si a esta característica le sumamos el hecho de que las ediciones más accesibles económicamente hablando suelen contar con un almacenamiento interno un tanto limitado, está claro.

Lo primero será elegir qué servicio vas a utilizar. Google Drive te ofrece 15 GB a compartir con Gmail y Google+, mientras que Dropbox empieza con 2GB que luego puedes ampliar mediante referidos y otro tipo de

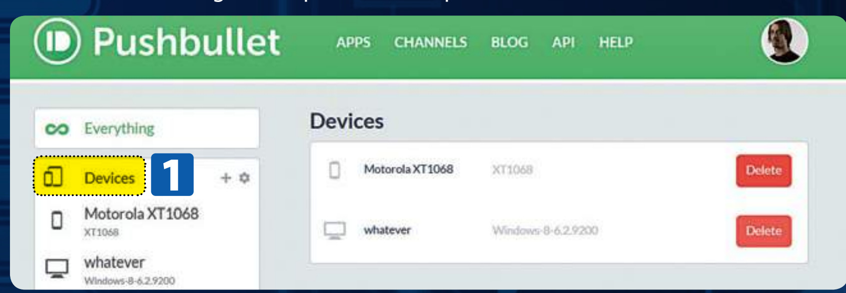


promociones, hasta unos 20 GB. Google Drive ya está preinstalado en tu Android, pero Dropbox lo tienes que descargar desde la Store. Tú eliges, nosotros hemos elegido Dropbox.

Instala la aplicación oficial de PushBullet. Para ello tienes que acceder a Google Play y buscar una app llamada **PushBullet**. Confirma los permisos e instálala de la forma habitual. Ábrela e ingresa con tu cuenta de Google pulsando el botón **Acceder con Google**. Pulsa **Aceptar** para confirmar los permisos de usuario y accede a la configuración haciendo clic el botón **Ajustes de notificación**. Pulsa sobre la casilla correspondiente a PushBullet y cierra el diálogo emergente con una pulsación sobre **Aceptar**.

Configura el acceso desde tu PC

Accede a tu ordenador y abre una nueva instancia de tu navegador favorito. En una nueva pestaña, ingresa en la web **www.pushbullet.com** y haz click en el botón **Sign In** de la esquina superior derecha. Selecciona la cuenta de Google que has configurado en tu Android. Si todo ha ido bien, deberías poder ver tu móvil en **Devices** 1.

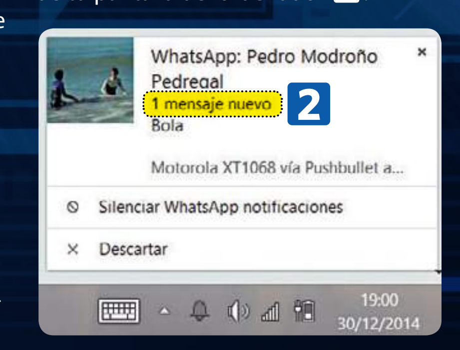


Una vez instalada, abre la app y entra con tus datos de usuario. Cuando estés dentro, abre el menú de opciones pulsando en los tres puntos de la esquina superior derecha y pulsa en **Configuración**. En el apartado **Subidas desde cámara**, pulsa en **Activar subidas desde cámara**. Configura el apartado **Cómo subir** para que ponga **Sólo wifi** y en **Qué archivos subir**, escoge el tipo de contenido que desees sincronizar.

Recibe notificaciones de tu móvil o tablet en el PC

En las versiones más recientes de Android, Google ha habilitado una API diseñada para que otras apps puedan acceder a las notificaciones del sistema. PushBullet es una de ellas y te permite consultarlas desde tu ordenador.

Accede a la sección **Apps** de la web e instala la extensión correspondiente a tu navegador pulsando sobre su icono. En la Store de tu navegador, pulsa **Instalar** y confirma la decisión con otro clic en **Aceptar**. La extensión se autoejecutará y, la próxima vez que recibas una notificación en tu Android, verás un mensaje flotante en la esquina de tu pantalla del ordenador 2.



Las mejores apps de productividad



Airdroid
• Android

Permite transferir todo el contenido de tu smartphone a tu PC y viceversa. Descárgala en tu móvil y tendrás tus datos a tu disposición. Incluso puedes ejecutar una transferencia sin tener tu smartphone contigo.



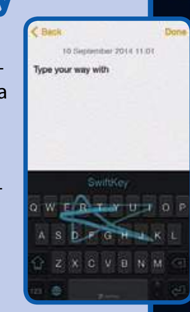


G Cloud Backup
• Android

Sincroniza todo en contenido de tu smartphone con el resto de tus dispositivos con SO Android. Esta aplicación ofrece 1GB gratuito y que, si te interesa, puedes aumentar con una cuota mensual.



SwiftKey
• iOS



Con este teclado tendrás en tu móvil una altísima precisión en la autocorrección y la predicción inteligente de la siguiente palabra. Cuenta con diversas funciones que facilitan la escritura, incluida la escritura multilingüe y la rápida.

Copytrans contacts
• iOS

Gestiona tus contactos iPhone sin iTunes. Permite guardarlos y ordenarlos, asignarles una foto y pasarlos a un PC. Tiene otras funciones como importar o editar eventos de tus calendarios desde un PC.

Mejora tu experiencia multimedia

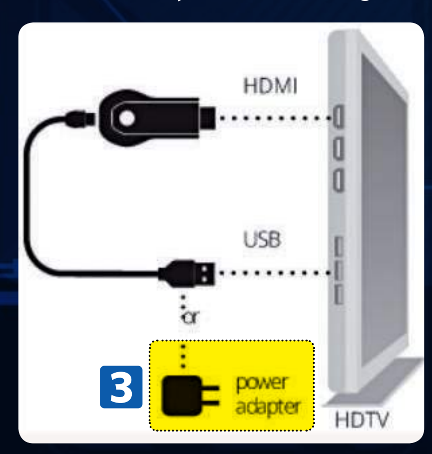
El mundo del vídeo y el sonido siempre será uno de los más entretenidos de configurar y consumir, ¡especialmente si no necesitas ningún lío de cables!

Utiliza Chromecast con tu PC o Android

Chromecast ha revolucionado los salones de todo el mundo ofreciendo posibilidades de Smart TV en cualquier televisor con conexión HDMI a un precio ridículo. Perfectamente integrado en el ecosistema Android y con una buena compatibilidad en el software multimedia de escritorio, ha sido sin duda uno de los regalos estrella estas Navidades. Ahora bien, ¿cómo ponerlo en marcha? Su simplicidad aparente puede despistar a algunos usuarios, así que aquí te dejamos unas cuantas pistas.

Instala Chromecast en tu televisor

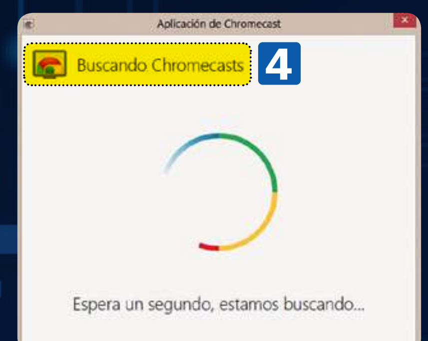
Conecta tu Chromecast a un puerto HDMI en el televisor. Lo habitual es hacerlo en uno de los laterales para no obligar a separar la pantalla de la pared, aunque si así no fuera posible, el paquete también debería incluir un extensor HDMI para subsanar este problema. Asimismo, asegúrate de que recibe corriente desde un puerto USB de la propia televisión o con el adaptador incluido **3**. Si todo ha ido bien, Chromecast debería mostrar un piloto LED encendido y mostrar una imagen



de bienvenida cuando selecciones la fuente adecuada en tu televisor (HDMI Input más un número, normalmente).

Configura tu Chromecast en la red de casa

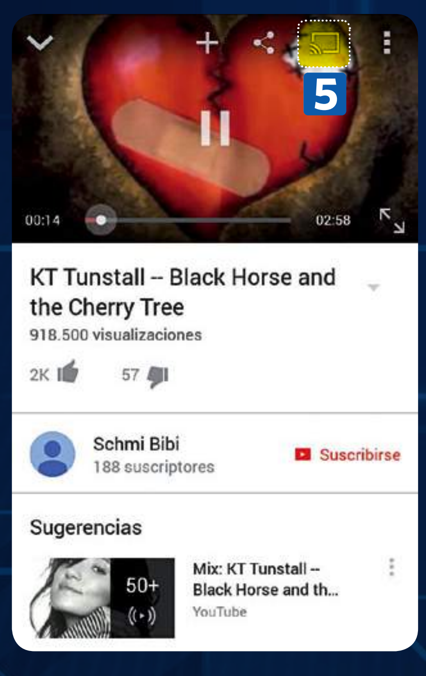
Desde tu portátil, accede a **www.chromecast.com/setup** y hazte con la aplicación de configuración pulsando en **Descargar**. Cuando acabe, ejecútala y sigue los pasos indicados en el asistente para completar el resto del proceso **4**. Para que funcione correctamente, tienes que estar tanto en el rango de



alcance del propio punto de acceso de Chromecast (unos seis metros, como máximo), así como en el de tu red inalámbrica. Tu ordenador se conectará directamente a la red temporal de configuración de Chromecast para enviar los parámetros de conexión a tu red Wifi y así poder sincronizarlo con todos los equipos de la casa. Por tanto, es posible que pierdas la conexión a Internet en el PC durante unos instantes. No te alarmes, es completamente normal. Mientras tanto, instala la extensión para Google Chrome pulsando en el botón **Añadir extensión de Google Cast** de la página anterior. Cuando todo haya terminado de configurarse adecuadamente, podrás enviar los contenidos que ves en tu navegador (incluso vídeos) mediante el icono de la extensión recién instalada, en la esquina superior derecha. Esta extensión ofrece varios tipos de streaming, dependiendo de lo que quieras retransmitir. Sólo tienes que pulsar en el icono, elegir el dispositivo Chromecast al que quieres enviar la señal y podrás disfrutar del contenido de la pestaña actual del navegador en tu TV. Desde YouTube a Spotify, por poner unos ejemplos.

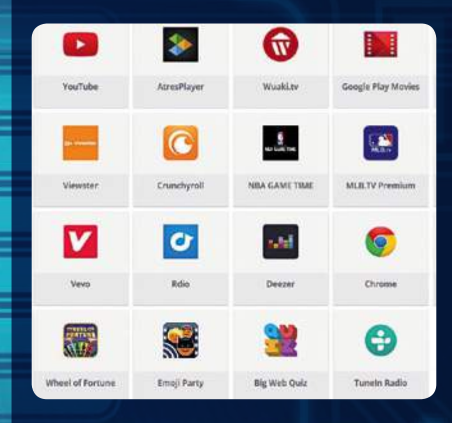
Retransmite desde tu Android

El soporte para Chromecast cada vez es más común entre las aplicaciones para Android. Apps de la casa Google, como YouTube o Play Music, ya permiten contenidos a tu televisor. Las últimas versiones de estas apps incluyen un botón especial que se activa cuando Android detecta un dispositivo Chromecast en tu red local. Por tanto, los pasos a seguir son muy sencillos: activa el adaptador de red inalámbrica en tu smartphone o tablet, inicia la reproducción del contenido que deseas retransmitir y pulsa el botón que verás en la esquina superior derecha **5**. Además, hay que mencionar la existencia de la app oficial del dispositivo, cuyo



nombre es, obviamente, Chromecast. No sólo te permite configurar tu dongle desde cero (muy útil si no tienes un PC a mano), sino que además ofrece varias funciones de personalización de la pantalla de inicio y configuración del sistema adicionales. Por si fuera poco, si usas Android 4.4.2 o superior, podrás

disfrutar de la función **Enviar pantalla**, que te permite redireccionar una imagen de la pantalla de tu Android al televisor, hagas lo que hagas. Atrévete a usarla incluso con juegos y convierte tu televisión en una extensión natural de tu smartphone o tablet.
Por supuesto, como no sólo de Google vive Android, encontrarás cientos de apps multimedia compatibles con Chromecast. Dayframe (**play.google.com/store/apps/details?id=cloudtv.dayframe**) te permite crear pases de diapositivas a partir de la galería local de tu smartphone, o bien a través de tus fotos en Facebook o Google+. Tiene una pequeña curva de aprendizaje, pero los resultados son impresionantes. ¿Quieres ver más apps? Entra en **www.google.com/intl/es_es/chrome/devices/chromecast/apps.html**.

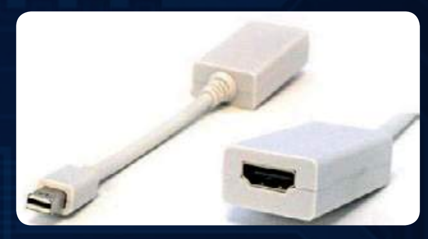


Comparte la pantalla mediante HDMI

Si no tienes un Chromecast, no te preocupes. A fin de cuentas, es sólo un sustituto inalámbrico para un cable de vídeo y audio con alguna característica adicional que tampoco es vital. Una alternativa es el cable HDMI y su uso es muy simple. Conectar un extremo a tu dispositivo y el otro a la TV. Ahora bien, con la variedad de puertos HDMI existentes, ¿cómo elegir el correcto?

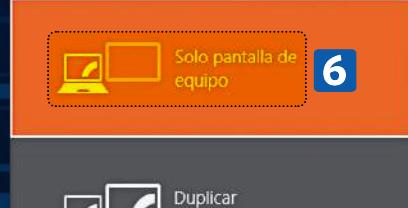
Tipos de cables y conectores

El puerto HDMI estándar (tipo A) es el de mayor tamaño y el más común en dispositivos grandes, como sobremesas, portátiles, consolas y televisiones. En el otro extremo, se sitúa el conector micro HDMI (tipo D), omnipresente en smartphones, tablets e incluso algunos ultrabooks. El puerto mini HDMI (tipo B) es quizá el más raro de encontrar, pues los fabricantes se decantan bien por el tipo A, muy extendido, o por la versión micro, que ocupa bastante menos espacio.
Apple, por su parte, es más propensa a emplear interfaces propias, y, en el caso del vídeo y audio, se trata de DisplayPort. Ésta, a su vez, también cuenta con una versión miniaturizada. Para usarlos en tu TV, tendrás que recurrir a un adaptador HDMI de este tipo. Por último, hay que mencionar la interfaz MHL, un puerto que funciona como USB y HDMI de forma simultánea y requiere adaptador.



Cómo enviar la imagen a la televisión

Una vez conectados los dos extremos del cable, sólo tienes que decirle al sistema operativo qué pantalla usar y bajo qué estrategia. Por ejemplo, en Windows dispones del atajo de teclado **Win + P** (de proyector) para cambiar entre los diferentes modos de vídeo: sólo pantalla local, duplicar el escritorio a la pantalla externa, extender el escritorio a la pantalla externa o sólo pantalla externa **6**. En otros SO, puede que necesites pulsar Fn y una tecla más.





Top Apps multimedia



Shazam
• Android/ iOS



Esta aplicación te permite identificar música y programas de televisión, con todos los detalles y podrás compartirlo en cualquier red social. Incluso puedes reservar las entradas para el próximo concierto.



Instagram
• Android/iOS

Esta app es una de las mayores redes sociales que existen para compartir tus fotos. Puedes mejorarlas editándolas y añadiendo filtros. Puedes seguir a tus favoritos y hacer comentarios.



Vine
• Android/iOS

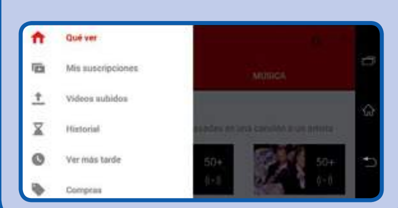
Comparte los momentos de tu vida en vídeos de pocos segundos. Explora y descubre lo que han publicado otros usuarios según los temas y las tendencias que te parezcan más importantes a través de esta popular app.





YouTube
• Android / iOS

Disfruta de vídeos de animalitos, de tu grupo favorito, de momentos muy divertidos... todo esto con la app oficial de YouTube en tu tablet. O sube tus propios vídeos y descubre a cuántas personas les ha gustado o los han comentado.

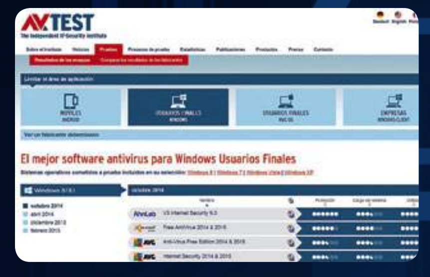


Blinda tu sistema

La seguridad es un aspecto que jamás debería pasar desapercibido entre los usuarios. Cada vez más conectados a Internet, hay que guardar especial cautela y protegerse.

Antivirus para todos

Desde XP, Windows incluye su propio cortafuegos para ofrecer una protección de red básica. Con 8, el sistema operativo de Microsoft también incorpora un antivirus que se ejecuta silenciosamente en segundo plano hasta que surge una amenaza que requiere la atención del usuario. No obstante, hay quien prefiere la confianza de las suites de seguridad comerciales ya afianzadas en el mercado. Por ello, quizá quiera echarle un vistazo a una web del tipo de **www.av-test.org/es/antivirus/usuarios-finales-windows**, donde realizan pruebas y análisis de forma periódica. Con esas comparativas podrás elegir con criterio una suite u otra.

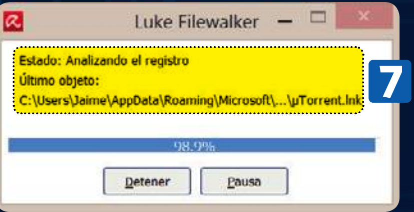


Instala la versión gratuita de Avira

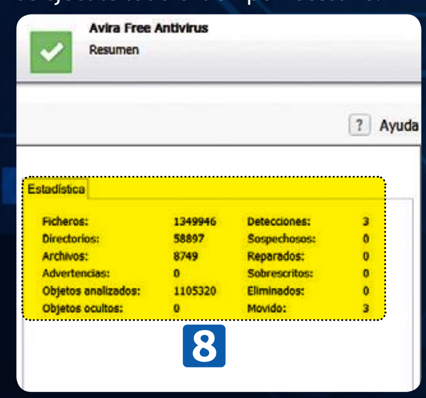
Avira Antivirus tiene una versión gratuita disponible en **www.avira.com/es/avira-free-antivirus**. Accede a esa dirección y pulsa el botón **Descarga gratuita**. Comenzará así una descarga de 145 MB. Una vez que haya concluido, abre el instalador y sigue las instrucciones en pantalla. Tras descomprimir los ficheros, se analizarán los posibles programas que entran en conflicto con Avira. Si todo ha ido bien, podrás continuar con el asistente. Si no, deberás desinstalar los programas encontrados por el análisis. A contiuación, podrás reanudar la instalación.
Durante el proceso de instalación puedes ver globos de aviso que indican que el sistema está desprotegido, pero es completamente normal, pues Avira necesita deshabilitar el antivirus ya incluido en Windows para operar con normalidad. Cuando acabe, se lanzará el asistente de configuración.
Pulsa en **Siguiente** y elige una opción acorde al rendimiento a tu equipo. Si no quieres que el antivirus consuma demasiados recursos, deja el nivel de detección medio. Si tienes un buen hardware, usa la opción **Nivel de detección alto**. Continúa con **Siguiente** y pulsa la casilla **Activar todas**. Un par de clics más en **Siguiente** y otro en **Finalizar** concluirán la configuración inicial.

Haz una limpieza inicial

A partir de ese momento, Avira se ejecutará desde la bandeja del sistema. Pulsa dos veces sobre su icono en forma de



paraguas para abrir la interfaz principal y corregir las tareas pendientes con el botón **Solucionar problemas**. Pulsa en **Aceptar** para actualizar la base de datos y lanzar un análisis rápido del equipo **7**. Cuando acabe, confirma las acciones recomendadas con **Aplicar ahora**.
Si todo ha ido bien, al acabar verás el estado como **Su equipo está seguro**, pero aún hace falta programar un examen completo del sistema. Pulsa en el botón **Analizar el sistema** y deja que se ejecute todo el tiempo necesario.



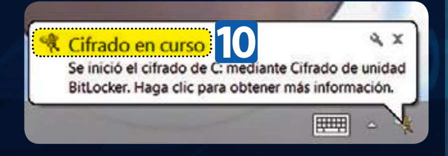
Al tener que analizar todo el disco duro, no debería extrañarte que dure incluso más de una hora. Durante el transcurso del proceso puede que tengas que confirmar más acciones y, al acabar, verás un informe de resultados **8**. Revísalo, pulsa en **Cerrar** y, por último en **Finalizar**. A partir de ahora, tu equipo estará protegido en tiempo real por Avira y las posibles incidencias se te notificarán en la esquina inferior derecha.

Cifra el almacenamiento de tus dispositivos

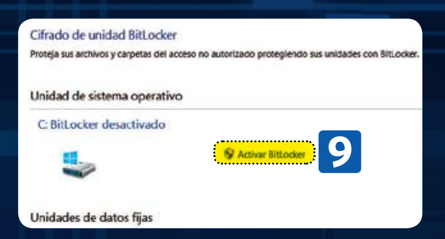
El uso de cuentas de usuario en tu equipo no es suficiente para proteger tus datos. Sin un cifrado adecuado, un atacante puede acceder a tu disco duro con otro sistema operativo y campar a sus anchas por tus unos y ceros. Para evitarlo, Windows incluye el componente BitLocker desde el lanzamiento de Vista.

Activa BitLocker en tu unidad

Abre el explorador de Windows pulsando las teclas **Win + E** y en la unidad que quieres cifrar y selecciona la opción **Activar BitLocker** **9**. Deja que el asistente inicialice la configuración y, cuando acabe, elige dos o más métodos de los ofrecidos para guardar las claves de desbloqueo. Por ejemplo, guárdala en tu cuenta Microsoft (se grabará automáticamente) y genera un archivo en una unidad USB externa.
Continúa con un clic en **Siguiente**. Dependiendo del uso que le hayas dado al ordenador, tendrás que elegir una estrategia u otra: cifrar sólo el espacio utilizado o cifrar la unidad entera. Usa la primera si has empezado a utilizar el equipo hace poco (solo unos días de uso), o la segunda si ya llevas un tiempo usando ese PC. Continúa con el asistente y, tal y como dice el globo de aviso, el cifrado comenzará la próxima



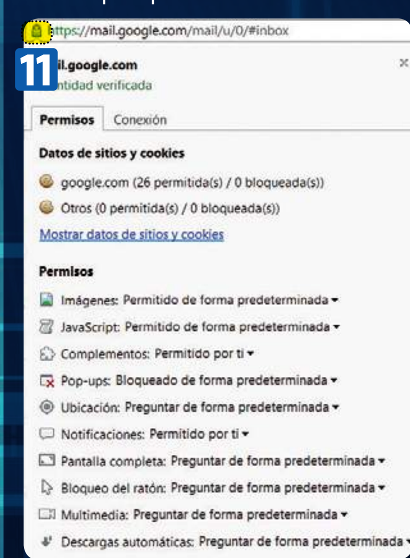
vez que reinicies el sistema. Mientras tanto, puedes seguir usando el equipo de forma normal, pero tus datos segui-



rán sin cifrar hasta que Windows no vuelva a cargarse. La primera vez que lo inicies, verás el globo de aviso **10**. Si pulsas en él, se abrirá un diálogo que monitorizará el progreso del cifrado. El uso de BitLocker es transparente al usuario. Sólo debes proporcionar la contraseña cuando se solicite, aunque si lo has asociado con tu cuenta de usuario, no hará falta ni eso. Si necesitas usar tus datos fuera de Windows (para una actualización o un cambio de sistema, por ejemplo), tendrás que desactivarlo mediante el enlace **Desactivar Bitlocker** dentro del apartado correspondiente en el Panel de Control (busca 'bitlocker' desde el menú Inicio para acceder rápidamente). El proceso de descifrado puede tardar bastante tiempo, pero puedes usar el PC mientras tanto si tu hardware es suficientemente potente.

Claves para una conexión segura

Aunque tu equipo local esté protegido con un buen antivirus y hayas cifrado el disco para prevenir robos físicos



de información, también tienes que tener en cuenta qué es lo que sucede con tus datos cuando abandonan tu sistema y pasan a la red. Cualquier formulario, subida de archivos o descarga está sujeta a intercepción en tu propia red inalámbrica, secuestrando el servidor de destino y muchas otras estrategias malintencionadas. Por ello, no está de más que conozcas algunos consejos clave para evitar los descuidos más usuales.

Siempre Https

Siempre que puedas, emplea el protocolo de conexión segura Https. Es la versión cifrada de Http y evitará que otros puedan interceptar el envío de información al servidor. Es especialmente importante en las páginas de acceso con datos de usuario (logins, registros y demás), así que vigila tu barra de direcciones para que contenga ese prefijo. En los navegadores modernos al pulsar sobre el candado que acompaña a este prefijo puedes obtener más información sobre la entidad del sitio web emisor **11**.



Sé anónimo

Los proxies son servidores configurados para borrar el rastro de tu dirección IP en la medida de lo posible. Actúan enmascarando tu procedencia para que el servidor de destino no pueda ver quién hay detrás de esa conexión. Úsalos si sospechas que un sitio puede estar recopilando información. Los hay gratuitos, como los ofrecidos en **www.hide.me/en/proxy** , y, por supuesto, también de pago. De igual forma, quizá quieras usar un túnel VPN como los de **www.vpnbook.com/freevpn**.

Las mejores apps de seguridad



Folder Lock • Android/iOS

Si te preocupan los datos que guardas en tu smartphone, esta app te proporciona la posibilidad de ocultar totalmente todos tus archivos personales ya que accedes a través de contraseña.





KeepSafe • Android/iOS

Mantén la privacidad de tus fotos y vídeos gracias a esta app que posibilita hacerlas desaparecer de la galería de fotos públicas de tu smartphone. Tus amigos, podrán ver tu galería pública, pero no lo que guardas en tu KeepSafe. Además, podrás tomar fotos y almacenarlas directamente esta app.

1Password • Android/iOS

Permite rellenar los datos de tus tarjetas de crédito sin teclear y acceder rápidamente a tus elementos más utilizados agregándolos a favoritos y a todo aquello que necesitas, gracias a su potente herramienta de búsqueda.





Lock My Folder Free • iOS

Organiza y protege tus álbumes de fotos y vídeos con esta interesante aplicación para que nadie los pueda ver de forma accidental a través de una contraseña.

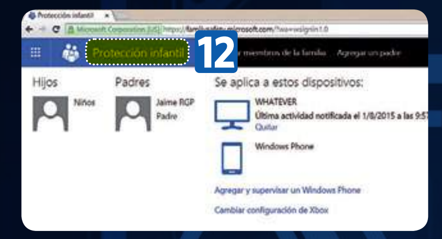


Protege a los más pequeños

Configura los controles parentales en los sistemas operativos usados hoy por hoy: Windows y Android. Podrás restringir tiempo de uso y contenidos mostrados.

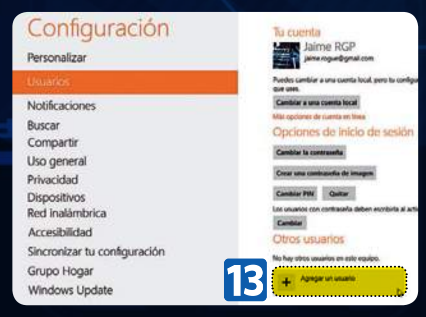
Configura el control parental en Windows

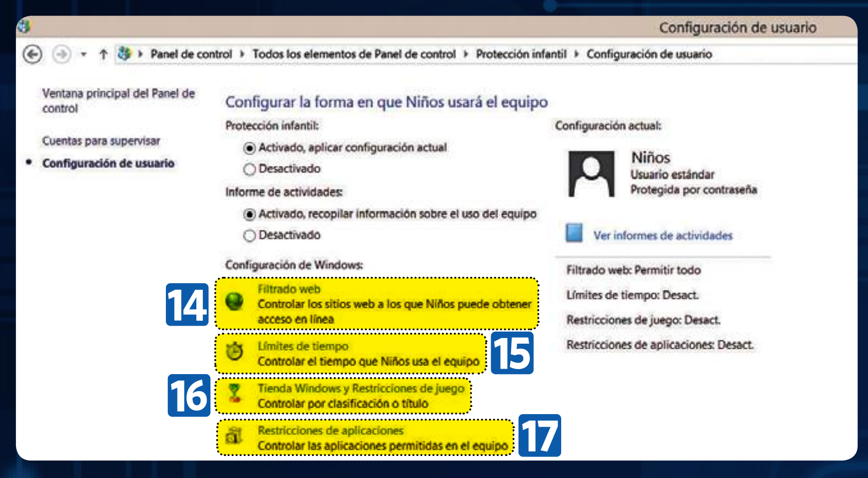
Si en la familia ha caído un nuevo portátil o equipo de sobremesa para ser usado por todos los miembros de la casa y ésta incluye menores de edad, quizá quieras implementar un sistema de control de uso. En Windows, esta característica recibe el nombre de **Protección infantil** y, como verás a continuación, es muy sencilla de utilizar. Además, es administrable desde cualquier equipo gracias al portal web **familysafety.microsoft.com** 12.



Crea una nueva cuenta de usuario

Lo más probable es que sólo tengas una cuenta de usuario en el sistema: la que tú usas habitualmente. En principio, no querrás verte expuesto a las trabas de la protección infantil, por lo que lo más recomendable será crear una nueva. Pulsa **Win + W** y escribe **crear usuario**. De entre los resultados de la búsqueda, escoge el que está etiquetado como **Crear una cuenta de usuario estándar**.

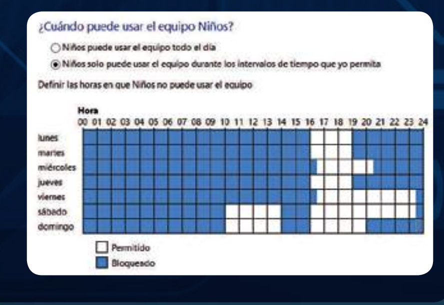




Se abrirá un nuevo diálogo, conteniendo un par de vínculos en la parte inferior. Haz clic en el que pone **Agregar un nuevo usuario en Configuración**, lo que dará paso a la ventana de Configuración del sistema de Windows 8. Allí, haz clic en la opción **Agregar un usuario** bajo el apartado **Otros usuarios** 13. Escoge la modalidad **Iniciar sesión sin una cuenta de Microsoft** con el vínculo de abajo y pulsa en el botón **Cuenta local**. Introduce un nombre de usuario (del tipo 'Niños'), así como una contraseña y un indicio recordatorio. Dependiendo del nombre de usuario, Windows te ofrecerá la posibilidad de habilitar directamente la protección infantil marcando la casilla **¿Es esta la cuenta de un niño? (…)**. Termina con un clic en **Finalizar**.

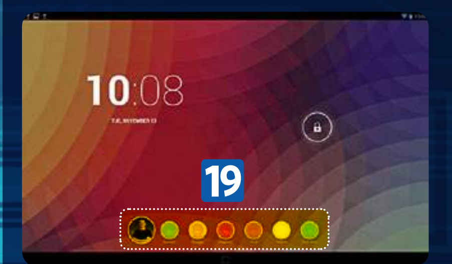
Configura la protección infantil en esa cuenta

Una vez creado el usuario protegido, hay que habilitar la capa de protección. En Windows 8 y superiores, pulsa las teclas **Win + W** y escribe la consulta **protección infantil**. Aparecerán dos resultados, pero tú tienes que pulsar en el primero. En el nuevo diálogo, selecciona la cuenta que acabas de crear en el apartado anterior, lo que dará paso al asistente de configuración.
Como ves, hay cuatro apartados principales en los que puedes aplicar restricciones: Filtrado web 14, Límites de tiempo 15, Tienda Windows y Restricciones de juego 16, y Restricciones de aplicaciones 17. Ve uno a uno seleccionando la configuración que consideres conveniente.
Por ejemplo, para activar el filtrado web, haz clic en su vínculo y cambia el modo a **(…) solo puede usar los sitios web que yo permita**. Esto habilitará la posibilidad de elegir una clasificación automática de contenidos, así como una lista blanca y una lista negra para permitir o censurar sitios web concretos. Probablemente querrás escoger un nivel del tipo **Interés general** o **Comunicación en línea**, aunque dependiendo de la edad de los niños querrás ser más o menos restrictivo. En cualquier caso, los sitios con contenido adulto quedarán fuera de su alcance.
Otro aspecto muy a tener en cuenta es el tiempo de uso. Windows te permite restringir el acceso de forma flexible con la opción **Límites de tiempo**. Puedes hacerlo estableciendo un número máximo de horas de uso al día (distinguiendo entre días laborables y fines de semana), a la vez que implementas unos horarios concretos (con controles de hasta 30 minutos independientes para cada día) 18.



Crea cuentas de usuario en Android

Desde Android 4.2 Jelly Bean es posible utilizar cuentas de usuario con diferentes privilegios tanto en smartphones como en tablets. Si tu dispositivo ejecuta esta versión de Android, podrás controlar cómo usan el aparato los niños en casa, ya que cada usuario tendrá su propio patrón o PIN de desbloqueo de pantalla, lo que dará paso al perfil de cada uno de forma independiente. Eso sí, ten en cuenta el rendimiento del equipo antes de ponerte a crear cuentas como un loco, ya que esta característica puede suponer ciertas ralentizaciones **19**.



Crea una nueva cuenta de usuario

Dirígete al menú de **Ajustes** y localiza la entrada **Usuarios** bajo el apartado **Dispositivo**. Entra y selecciona la opción **Añadir usuario o perfil**. Confirma el diálogo pulsando en **Aceptar** y continúa con el botón **Configurar ahora**. Después tendrás que introducir la dirección de Gmail del nuevo usuario para que se pueda acceder a su perfil de Android o, si no existe, crearlo en ese momento. Si no dispones de una cuenta de Google, podrás crearla en ese mismo momento con el botón **Crear cuenta**. Espera unos instantes a que el dispositivo se sincronice con los servidores de Google y habrás creado una cuenta en tu tablet. El usuario podrá personalizar su escritorio y ajustes como si fuera un dispositivo nuevo.

Configura restricciones en Google Play

Accede a la cuenta recién creada desde la pantalla de bloqueo y entra en la app de Google Play. Pulsa en el botón que da acceso al menú de configuración, en la esquina superior izquierda, y pulsa en la entrada **Ajustes**. Bajo el apartado **Controles de usuario**, entra en **Filtro de contenido** y elige el nivel de madurez que quieres admitir en este dispositivo **20**. Tendrás

Permitir aplicaciones

- Para todos
- Nivel de madurez bajo
- Nivel de madurez medio
- Nivel de madurez alto
- Mostrar todas

20

Define el nivel del filtro de contenido para restringir las aplicaciones que se pueden descargar en este dispositivo. Más información

Cancelar | Aceptar

que crear un PIN de seguridad para evitar que se modifiquen los cambios sin tu consentimiento.

Por otro lado, en Android 4.3 y superiores puedes elegir entre usuarios normales y usuarios 'restringidos', cuyo acceso al dispositivo está supeditado a administrador del sistema. Por ejemplo, es este quien elige qué apps instaladas puede usar. La configuración es análoga, pero hay un par de pasos adicionales muy intuitivos para configurar dichas restricciones de uso.

Para los más pequeños

Si tus hijos son muy pequeños y no necesitan tener acceso a todas las características del sistema, puede que baste con una app especializada. Una de las más populares es 'Modo niños', de Zoodles. Es una app inmersiva que solicita un PIN para salir de la misma, por lo que se comporta como un sistema aparte dentro de Android. Incluye un modo de dibujo, varios juegos infantiles, cuentos clásicos y más.



Un kit de apps para niños



Kids zone app lock

• Android

Su principal objetivo es el de limitar el acceso a Internet y de llamadas de los más pequeños. Permite que los padrse puedan bloquear las compras en la tienda Google Play.

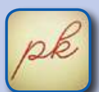




Kids Place

• Android

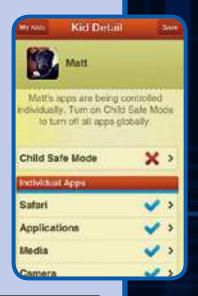
Los padres pueden crear perfiles específicos para cada uno de sus hijos con una pantalla personalizada que sólo mostrará las apps que están disponibles para cada usuario. También permite bloquear el uso de Internet y Bluetooth y restringir las compras que se realizan en la tienda oficial de aplicaciones.



Parentkit

• iOS

Está disponible para iPhone y para iPad y pone a la disposición de los padres la posibilidad de configurar su smartphone para que no represente un peligro para sus hijos. Podrás elegir lo que tu hijo puede utilizar.





Mobicip safe browser with parent control

• iOS

Mobicip es un servicio que ayuda a crear una Internet más segura para los más pequeños de la casa. Una cuenta Mobicip te permite ajusta el filtro de la red o supervisar el historial de navegación en iPads, iPhones y Mac. Todo de forma remota desde un ordenador o dispositivo móvil.



Muy, muy grande

GOOGLE NEXUS 6

SMARTPHONE
Google y Motorola
www.google.com/nexus/6
Desde 649 €

Dimensiones / Peso
159,3 x 83 x 10,1 mm/ 814 g
Pantalla
AMOLED 6" (1.440 x 2.560)
Procesador
Qualcomm Snapdragon 805 a 2,7 GHz
Sistema operativo
Android Lollipop 5.0
Almacenamiento/RAM
3 GB/32 GB y 64 GB
Cámaras
13 MPX / 2 MPX
Batería
3.220 mAh
Conexiones
WIFI 802.11 a/b/g/n/ac, microUSB v2.0, NFC, Bluetooth LE 4.1., 4G LTE

- **Rendimiento**
- **Pantalla QHD**
- **Software**

- **Rango dinámico bajo**
- **Nivel de brillo**
- **Batería algo escasa**

Nota 9,0

Nuestra Opinión

Destaca por el rendimiento. La pantalla es bastante buena, con colores muy fieles, buena nitidez y contraste, con una muy buena densidad de píxel, cerca de los 500 ppp, y con una resolución QHD. La cámara es buena, pero lejos de sus competidores.



Nos gusta...
Su gran pantalla es realmente buena. Ver contenido multimedia en este smartphone es toda una sensación.

El Nexus 6 es el nuevo buque insignia de Google, que peleará con los más grandes por hacerse con un hueco entre los mejores móviles del mercado. Condiciones no le faltan.

Si echamos un vistazo a sus características técnicas nos encontramos con los mejores componentes posibles, el sello de Motorola detrás y los beneficios de software y actualizaciones que supone pertenecer a la familia Nexus.

Diseño

El Nexus 6 es un móvil muy grande, por dentro y por fuera. Tiene una diagonal de 5,96". Tiene la ventaja de que casi tienes un tablet, ya que **no hay mucha diferencia entre uno de 7" y este smarphone de 6"**.

Cuenta con dos altavoces frontales situados en la parte superior e inferior, que ofrecen un sonido bastante potente. Su carcasa trasera no es extraíble, y la SIM tampoco, y en líneas generales el diseño en sí y los materiales están bastante cuidados y dan la **sensación de un móvil robusto y de altas prestaciones**.

Cámara

Las características técnicas que ofrece este dispositivo son un sensor Sony CMOS IMX214 de 13 MPx con un tamaño de 1/3.06 pulgadas y una apertura máxima f/2.0, estabilizador óptico y doble flash LED.

No podemos decir que el Nexus 6 haga malas fotos, pero esperábamos mucho mas. Hemos detectado un rango dinámico muy bajo, es decir en imágenes donde existe mucho contraste, con zonas muy oscuras y otras muy claras, las zonas donde hay mucha luz aparecen muy quemadas y apenas se perciben los detalles. Hay cierta lentitud a la hora de enfocar y en condiciones de baja luminosidad, el nivel de ruido es notable.



El nuevo Nexus se asemeja en gran parte al Moto X en la cubierta trasera, que ofrece una ligera curvatura que facilita el agarre, aunque tiene algo de inestabilidad en superficies lisas.

La cámara del Nexus 6, no es mala, ni mucho menos, pero nos ha defraudado el software de cámara nativo, muy simple y con pocas opciones manuales, por lo que tendrás que acudir a apps de terceros si te gusta controlar los ajustes de tus fotografías.

Software y rendimiento

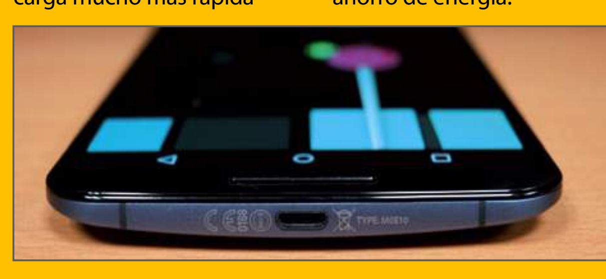
Tiene de serie Android 5.0 Lollipop en su versión más pura, con el Launcher de Google Now y todas las apps de Google instaladas. **El software funciona con una fluidez espectacular y sin ningún tipo de lags o bugs.** Sin embargo, a pesar de las grandes opciones que ofrece Android 5.0, hemos detectado que el Nexus 6 no aprovecha como debería este nuevo sistema operativo. Destacamos la **función Ambient Display**, que permite acceder a las últimas notificaciones de una manera mucho más rápida. Estas se muestran desde el modo reposo en un tono gris claro y si accedes a ellas cambian a blanco, pudiendo eliminarlas o abrirlas directamente desde la pantalla de bloqueo. La multitarea también ha cambiado siendo más rápida y sencilla de gestionar. **Si hay un apartado donde el Nexus 6 destaca especialmente, es el de rendimiento.** Cuenta con uno de los últimos y más potentes procesadores móviles del momento, el Qualcomm Snapdragon 805 a 2,7 Ghz acompañado de una GPU Adreno 420, y 3 GB de memoria RAM.

En cuanto al almacenamiento, hay dos opciones: 32 y 64 GB, suficientes para no tener problemas de espacio para apps, fotos, vídeos y música. El Nexus 6 va muy fluido, se mueve rápidamente en cualquier tipo de transición web o interna (fotografías, apps, etc) así como en edición de fotos, y en juegos exigentes. Según los resultados de los benchmark, nos encontramos que el Nexus 6 supera ligeramente a otro de los móviles más potentes del momento, el Galaxy Note 4.

El precio del Nexus 6, ya no es tan competitivo como el de sus antecesores. Disponible en Google Play por 649 € y 699 € para 32 y 64 GB respectivamente, más barato que un iPhone 6 Plus, y similar al Note 4.

¿Y la batería?...

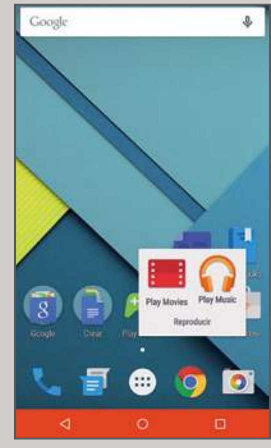
Debido a su gran pantalla. con un uso intensivo llegaremos justos al día de uso. Su gran ventaja es el **Turbo Charger**, que permite una carga mucho más rápida (50% de carga en media hora, y el 100% en poco más de una hora y cuarto). Además, incorpora un software con funciones de ahorro de energía.





Gran pantalla

La pantalla es realmente buena. No en vano cuenta con una resolución QHD de 2.560 x 1.440 píxeles y una densidad de 493 ppp bajo la tecnología AMOLED. Sin embargo no está a la altura de los mejores phablets del momento. Tanto el iPhone 6 Plus como el Galaxy Note 4 ofrecen unos mejores niveles de brillo y ángulos de visión.



Ver contenido multimedia en este dispositivo es toda una sensación.



El brillo es relativamente pobre, no alcanza los 300 nits de brillo.

Pequeño y ligero

HP CHROMEBOX

SMART PC
HP

www.hp.com

199 €

Dimensiones / Peso
126 x 126 x 39 mm
/ 0,64 g

Procesador:
Intel Celeron 2955U
1,4 GHz dual-core

RAM / Almacenamiento
4 GB DDR3 RAM /16 GB SSD
almacenaje

Sistema Operativo
Chrome OS

Disco duro
Disco duro
SATA SSD de 16 GB

- **Elegante y bien construido**
- **Oficina portátil**
- **Buen centro multimedia**

- **Número limitado de puertos**

Nota 7,5

Nuestra Opinión

Una cajita preciosa que es relativamente barata y con la suficiente potencia como para ejecutar un excelente sistema operativo. Maneja juegos y aplicaciones muy bien a 1.080p sin un desaceleración notable. Funciona tan bien como algunos de los más caros.



El HP Chromebox, utiliza el navegador Chrome como base central para tener todos los dispositivos interconectados, con toda la información disponible al instante. El diseño del hardware es muy importante para un Chromebox, y HP ha dado en el clavo.

Su pequeño tamaño y sus puertos lo hacen muy útil, además de para trabajar, como **centro de entretenimiento** multimedia.

Puedes controlarlo desde un dispositivo Android, u otro equipo con bastante facilidad, e incluso con un mando a distancia universal.

La **navegación funciona realmente bien**, y las aplicaciones y vídeos se instalan y ejecutan perfectamente. Tanto si lo usas como un ordenador como un centro de entretenimiento multimedia, permite la conexión de almacenamiento USB desde la parte frontal. El Chromebox puede ejecutar aplicaciones de Android **de forma nativa**, aunque esto en realidad tiene truco, ya que estas apps son llevadas a Chrome OS en lugar de ser una emulación oficial de Android. Estas apps están disponibles en la tienda **Chrome Store.**

El Chromebox tiene un almacenamiento interno limitado, pero puedes **ampliarlo con una tarjeta SD**. Hacer copias de seguridad de tus archivos es muy sencillo.

El HP Chromebox es un dispositivo que realmente hace todo lo que, en un principio, puedes llegar a necesitar, y por **mucho menos dinero** de lo que cuestan algunas de las otras ofertas que puedes encontrar en el mercado.



Los Chromebox pueden ejecutar apps de Android. Transmiten notificaciones y alertas desde el teléfono al ordenador

¿Sombra al iPad?

XIAOMI MIPAD



TABLET
Xiaomi

xiaomiespaña.com

239€

Dimensiones / Peso
135,4 x 202,1 x 8,5 mm / 360 g

Pantalla
Retina 7,9"

Procesador:
Nvidia Tegra K1 a 2,2 GHz

RAM / Almacenamiento
2 GB / 16 o 64 GB

Cámara
4 MP

Batería
6.700 mAh

Sistema operativo
MIUI 5.0

Conexiones
WiFi 802.11/b/g/n/ac /
Bluetooth 4.0å

- **Rendimiento**
- **Batería**
- **Pantalla**

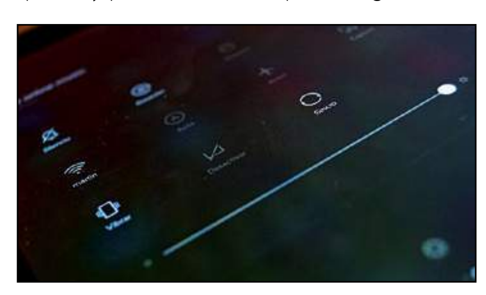
- **Peso y dimensiones**
- **Cámara en situaciones adversas**

Nota 8,4

Con una pantalla IPS de 2.048 x 1.536 píxeles y 4:3 relación de aspecto, es el primer tablet en incorporar el nuevo chip Nvidia Tegra K1. Este procesador de cuatro núcleos (más un núcleo extra orientado a hacer frente a las tareas básicas) tiene una velocidad de 2,2 GHz y está acompañada por 2 GB de RAM.

El Xiaomi MiPad tiene Android 4.4 KitKat, sobre el que se alza su propia interfaz MIUI, en su quinta versión. Además de en el software, la mezcla perfecta entre iOS y Android, las semejanzas con el iPhone 5c son evidentes. De hecho el tablet **parece un 5C de 8 pulgadas,** y algo de sobrepeso.
Pese a la robustez del material, su carcasa se llena enseguida de polvo y suciedad, además de r**esbalarse de nuestras mano**s. Por eso, este tablet es una buena opción si navegas por internet, visualizas contenido multimedia o redactas textos, siempre que se apoye en una superficie plana.

El procesador **NVIDIA Tegra K1** dispone de 4+1 núcleos a 2.2 GHz, con una GPU con 192 núcleos CUDA y tecnología Kepler.
El Xiaomi MiPad tiene 8 megapíxeles en su cámara posterior y 2 megapíxeles en la frontal. Aunque en un principio pueda parecer que las imágenes capturadas a plena luz del día no están mal, si las observamos detenidamente veremos una ligera falta de nitidez y contraste. Este tablet tiene una **relación calidad-precio** que muy pocos fabricantes pueden igualar.



En resumen podríamos decir que se trata de un dispositivo Android disfrazado de iOS.

Nuestra Opinión

**El Xiaomi MiPad es increíblemente potente y tiene unas especificaciones realmente atractivas para un dispositivo que apenas supera los 200 euros.
En realidad, se trata de un dispositivo que imita, salvando las distancias, al tablet de pequeño formato de Apple.**



No solo para jugones

TOSHIBA SATELLITE P70-B-104

PORTÁTIL
Toshiba

www.toshiba.es

1.411 €

Dimensiones / Peso
41,3 x 26,8 x 2,83 (frontal) / 3,3 (trasero) / 2,9 Kg
Pantalla
17,3" (1.920 x 1.080) 323 ppp
Procesador:
Intel Core i7-4710HQ
RAM
16.384 MB
Disco duro
2 TB SATA SAMSUNG Spinpoint M9T ST2000LM003, 5400 rpm
Gráfica
AMD Radeon R9 M265X, 4GB GDDR5 con AMD Enduro
Batería
6 celdas, 48 Whr
Conexiones
Wifi 802.11n, Bluetooth 4.0, Gigabit Ethernet

- **Rendimiento del procesador**
- **Capacidad de RAM y disco duro**
- **Teclado**

Nota 8,0

Nuestra Opinión

Podríamos decir sobre este equipo de Toshiba que más que un portátil para jugar, estamos ante un equipo muy potente para afrontar prácticamente todo tipo de tareas, con el que además puedes atreverte a echar una partida a tu juego favorito.



El Toshiba Satellite P70-B-104 entra, a primera vista, dentro de la categoría de portátiles para gamers ya que tiene una tarjeta gráfica dedicada (la Radeon R9 M265x) con nada menos que 4GB de memoria de vídeo GDDR5.

El Toshiba Satellite P70-B-104 ofrece argumentos de gran valor para usuarios (no necesariamente gamers) que busquen un portátil con un rendimiento incluso superior al de muchos equipos de sobremesa. **El procesador Intel Core i7** de cuatro núcleos físicos y ocho lógicos **exprime al máximo todos los vatios que consume.** La RAM de 16 GB, junto con un disco Samsung de 2 TB y 5.400 rpm son la guinda perfecta para un portátil en el que es posible hasta afrontar **tareas de autoría multimedia**. El teclado es de muy buena calidad, con un tacto firme y preciso, con las teclas numéricas separadas convenientemente.
Como contrapartida, están el tamaño, el peso o la autonomía, que no son precisamente sus argumentos más convicentes de cara a la movilidad. Aunque es evidente que a día de hoy es una utopía pretender empaquetar el rendimiento de un procesador Core i7 de cuatro núcleos y una gráfica dedicada en un portátil de menos de 1,5 Kg.
Del lado de la configuración, AMD permite usar la **tecnología Enduro**, que facilita enormemente elegir qué tipo de gráficos queremos usar: o los integrados de Intel (Intel HD Graphics 4600) o la gráfica AMD.
Su componente multimedia está bien cuidado gracias a la **unidad de Blu-Ray** que abre las puertas a disfrutar de contenidos de vídeo de alta calidad.



Los altavoces tienen buen sonido sin poner altavoces externos, en espacios no muy amplios.

Doble pantalla

YOTAPHONE 2



El Yotaphone 2 se presenta como una propuesta versátil y original. Descubre este smartphone que combina una pantalla frontal AMOLED con otra trasera e-Ink.

La **pantalla e-Ink** es un argumento único en su categoría, pero **no es razón suficiente como para justificar posibles carencias** en el apartado de las prestaciones como móvil. La **app de cámara es la nativa de Google.** Un acierto, teniendo en cuenta que Google está apostando por la fotografía. Su elemento diferenciador, y el que confiere un atractivo especial a este smartphone, es la **pantalla e-Ink perfectamente integrada con la cubierta trasera del terminal**. El cristal Gorilla Glass 3 recubre toda la parte trasera de la carcasa unibody protegiendo el chásis y la pantalla e-Ink de 4,7'. En el modo **YotaMirror** se usa la pantalla e-Ink como pantalla para usar el sistema operativo tal y como se haría con la pantalla AMOLED. Manteniedo pulsado el botón de inicio se despliega un menú donde una de las opciones es Google Now, otra permite capturar la pantalla y mandar la captura como imagen a la pantalla trasera (YotaSnap), y otra es YotaMirror. Además, tiene YotaCover y YotaPanel, que definen el comportamiento del smartphone con el sistema bloqueado. **No tiene retroiluminación de la pantalla de tinta electrónica,** que hace que no se pueda usar con malas condiciones de luz.



La tinta electrónica tiene ventajas : es legible incluso al sol y la energía que consume es menor.

SMARTPHONE

Yota Devices

yotaphone.com

699 €

Dimensiones / Peso
144 x 69,5 x 8,9 mm / 140 g

Pantalla
Color: Amoled 5"
(1920 x 1080)
Trasera: Papel electrónico
4,7", 960 x 540

Procesador:
Qualcomm Snapdragon 800
2,2 GHz, cuatro núcleos

RAM / Almacenamiento
2 GB / 32 GB

Cámara
8 MP AF + Flash LED

Batería
2.500 mAh

Sistema operativo
Android 4.4 KitKat

Conexiones
WiFi, MicroUSB, Bluetooth

- **Pantalla e-Ink trasera**
- **Diseño ergonómico**

- **Precio elevado**

Nota 7,7

Nuestra Opinión

Es un terminal que no pasa desapercibido y que sobre el papel se presenta como la panacea de los smartphones. Pero en la práctica, no es una solución tan ideal: la autonomía no aumenta por tener una pantalla e-Ink, y su uso como e-Reader no es tan ágil como pudiera pensarse.

Comparte tus vídeos con WiFi

CANON LEGRIA HF R56

Esta videocámara de Canon es capaz de realizar grabaciones de calidad HD y detalle, ya que está equipada con mejores ópticas y con distancias focales mucho más largas.

La nueva Legria HF R56 incorpora un sensor CMOS muy luminoso capaz de captar secuencias con tan sólo 0,4 lux, un obturador que trabaja a 1:2.000 s y una óptica que llega a 1.853 mm equivalentes a 35 mm, o lo que es lo mismo, un zoom óptico 32X (1:4,5) y avanzado de 52X. Y, además, incorpora estabilizador óptico. Pero eso no es todo. Y es que además **integra conectividad WiFi** con la que poder controlarla desde un smartphone, r**ealizar grabaciones de forma remota** y acceder en streaming a los vídeos (MP4 hasta 35 Mbps) con dispositivos compatibles con DLNA.



Nuestra Opinión

■ Los vídeos obtenidos con esta videocámara han mostrado una buena calidad y las funcionalidades de monitorización remota, streaming y servidor de contenidos, suman enteros a su favor.

VIDEOCÁMARA
CANON

www.canon.es

349 €

Resolución efectiva
2,07 MPíx / 1.080
Zoom
32x OIS
Abertura
1:1,8-4,5

- **Sensor CMOS muy luminoso**
- **Integra conectividad WiFi**
- **Estabilizador óptico**

- **Es necesario ampliar con una tarjeta su memoria de 8 GB**

Nota 7,0

Sonidos de alta frecuencia

SONY MDR-Z7

Impecables, refinados y capaces de ofrecer una experiencia auditiva sin igual, con reproducciones claras, potentes y frecuencias excelentemente resueltas.

Los nuevos auriculares de Sony, tienen dos controladores de alta definición de nada menos que 70 mm con diafragmas de polímero de cristal líquido. Gracias a ellos es capaz de dar una **respuesta en frecuencia de 4 Hz a 100.000 Hz** (lo habitual es de 20 Hz a 20 kHz), lo que unido a la compatibilidad con alta resolución y a su toma de audio balanceada, hace que la reproducción sea perfecta.



Nuestra Opinión

■ Sin duda, uno de los mejores auriculares que hemos probado hasta la fecha. Y además son cómodos de usar. Pero el lujo se paga y no son precisamente lo que se dice baratos.

AURICULARES
Sony

www.sony.es

599 €

Tipo de auricular
Diadema
Respuesta
4 Hz - 100 kHz
Conexión
jack 3,5 mm balanceada
Cable
2 m

- **Diseño atemporal con materiales nobles**
- **Cómodos tras horas de uso**

- **Precio elevado**

Nota 8,0



DISPOSITIVOS CON PANTALLA DE TINTA ELECTRÓNICA

¿Merecen la pena?

La tinta electrónica no es la tecnología más obvia para usar en un móvil o un reloj, pero aporta una serie de ventajas únicas. ¿Puede competir con las pantallas full-HD a todo color de los móviles punteros?



Por juan Antonio Pascual

Dicen que la tecnología entra por los ojos. En el mundo de la telefonía y los "wearables" realmente es así. Los dispositivos móviles no son sólo herramientas, **también son moda y tendencia**. Una carcasa elegante, moderna o con un diseño rompedor puede ayudar a vender muchas unidades. Y lo mismo se aplica a la pantalla, cuya resolución y pureza de los colores, brillo y contraste, es clave para el éxito de un smartphone.

Por eso sorprende encontrarse con móviles o smartwatches con pantalla de tinta electrónica o eInk. Tienen menos resolución, son en blanco y negro, y se refrescan mucho más lentamente que un panel LED, así que no sirven para tareas que hoy en día se consideran vitales en un móvil, como ver vídeos.



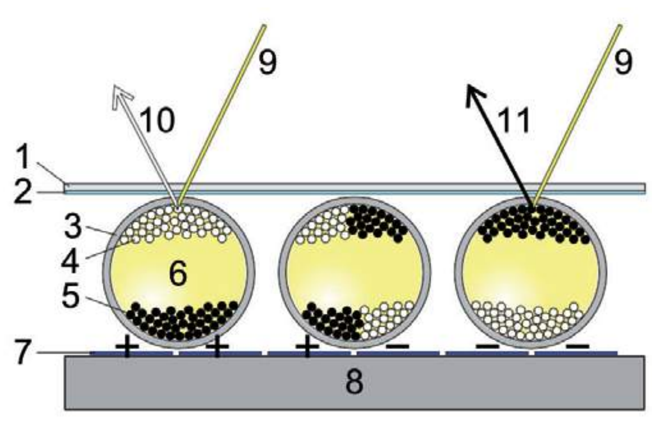


La tinta electrónica consume muy poca batería y se ve a la perfección a plena luz del sol. Dos atributos muy apetecibles en telefonía.

¿Entonces, **qué aporta la tinta electrónica a la telefonía y los "wearables"**?

¿Qué es la tinta electrónica?

Para entender las diferencias entre una pantalla de tinta electrónica y una de cristal líquido o similar, es interesante saber cómo funciona esta tecnología. Las pantallas de e-ink son mucho más finas que las LCD. **Están formada por tres capas: una capa protectora, otra con microtransmisores eléctricos, y una tercera con un polímero líquido**. Lo cierto es que el concepto de "tinta electrónica" está perfectamente elegido, porque la pantalla tiene, literalmente, **tinta en su interior que se modifica electromagnéticamente**.



Las pantallas de tinta electrónica tienen tinta "de verdad" en su interior, que se reorganiza electrónicamente.

Pero no se trata de tinta convencional como la que se usa en los bolígrafos o las impresoras, sino de un polímero especial, un gel sobre el que flotan millones de cápsulas que contienen partículas de titanio blancas y negras, cargadas eléctricamente. Cada cápsula tiene dos transmisores y en función de la carga positiva o negativa se consigue que asciendan a la superficie de la pantalla las partículas negras, las blancas, o un mezcla. Organizando las cápsulas se consiguen los píxeles que forman las letras o el dibujo. Este sistema permite crear pantallas en blanco y negro, con diferentes tonos de grises, la configuración más común. **Aunque existen pantallas a color, son muy caras de fabricar** y la gama de coloración aún es muy limitada.

Ventajas e inconvenientes

El hecho de usar tinta de verdad ofrece una serie de ventajas muy interesantes, con respecto a una pantalla TFT o de cristal líquido.

Qué aporta la tinta electrónica

Las pantallas de tinta electrónica no necesitan retroiluminación. **Mientras muestran una imagen estática no consumen energía**, pues es la propia tinta lo que estás viendo. La energía sólo es necesaria para cambiar la pantalla, o iluminarla, si la estas utilizando de noche. Por tanto el consumo de un móvil con pantalla e-ink es mucho menor. Los modelos que hay en el mercado sólo tienen que cargarse una vez a la semana, o cada quince días, incluso con un uso continuado. Es una característica muy importante si viajas mucho o pasas largas temporadas al aire libre en donde no puedes encontrar un enchufe. Al no existir retroiluminación **la pantalla se ve a la perfección a plena luz del sol**, desde todos los ángulos, porque estás observando tinta física, no un píxel



Las pantallas eInk no consumen energía cuando muestran una imagen estática.

que se enciende, como en un display convencional.
El hecho de que una pantalla estática no consuma energía te permite dejar un mapa "grabado" cuando vas en coche o en bici, la lista de la compra o el calendario, el tiempo que quieras, sin consumir batería. **El smartphone está encendido las 24 horas del día**. Puedes ver tus notificaciones sin necesidad de estar constantemente desbloqueando el terminal.
Como no tiene retroiluminación, **no cansa la vista** si pasas mucho tiempo observando la pantalla.
Otra ventaja es que además de un smartphone, por el mismo precio **obtienes gratis un e-reader** o **lector de ebooks** con las mismas características que puede tener un Kindle de Amazon por ejemplo, aunque con una pantalla más pequeña.

Sus imitaciones

La primera limitación obvia de una pantalla de tinta electrónica es que **es en blanco y negro**. Además, su resolución no alcanza la de una pantalla IPS u AMOLED de vanguardia. No puedes, por tanto, disfrutar al máximo de las fotografías o de apps con gran calidad gráfica.
Del mismo modo **este tipo de tecnología ofrece una baja tasa de refresco**, así que no es adecuada para mostrar vídeos o gráficos en movimiento, porque deja mucho rastro.
Ya podemos, por tanto, sacar conclusiones. Un smartphone con pantalla de tinta electrónica puede resultar útil si quieres ahorrar recargas, si pasas tiempo al aire libre en zonas con pocos enchufes, o si necesitas tener la pantalla encendida las 24 horas del día. También funciona muy bien si sólo usas apps estáticas basadas en texto, como mensajería, correo, redes sociales, información, escuchar música, etc. Y, especialmente, si lees muchos ebooks, informes, o proyectos.
Por el contrario, no te resultará práctico si estás continuamente viendo vídeos, editando fotos y jugando a videojuegos.

¿Una máquina de escribir?

Muchos profesionales tienen problemas para escribir en un ordenador, porque es una fuente de distracciones, y por eso han vuelto a la máquina de escribir.



Hemingwrite reúne lo mejor de ambas tecnologías. Tiene una pantalla de tinta electrónica de 6 pulgadas y 300 ppp, así que no necesitas papel. No tiene apps o funciones adicionales, para que nada te distraiga. Con un botón subes los textos a Google Docs o Evernote, para acceder a él desde cualquier dispositivo.
hemingwrite.com

Smartphones

Resulta difícil sopesar si las ventajas de la tinta electrónica compensan sus desventajas, cuando se aplica a un teléfono móvil. Pero lo cierto es que no existen muchos smartphones que usen esta tecnología. Los que hay ofrecen funciones únicas, que no se pueden encontrar en un smartphone convencional.

Onyx Midia InkPhone

El **Onyx Midia InkPhone** es uno de los primeros smartphones con pantalla de tinta electrónica que se lanzaron al mercado.
Dispone de **una pantalla de 4,3 pulgadas**, en blanco y negro, con una resolución de 800x480 píxeles.
Su hardware es muy básico: utiliza un procesador Mediatek MT6515M a 1 GHz, con 512 MB de memoria RAM y 512 MB de almacenamiento, ampliable con tarjetas micro SD. Dispone de WiFi, Bluetooth, conexión 2G y 3G, y usa Android 2.3.
El Onyx Midia InlPhone incluye una capa del sistema operativo muy sencilla de usar, pensada para niños o personas mayores.
Se vende como un lector de ebook con funciones de smartphone, como llamar por teléfono, leer el correo, ver páginas web, o escuchar música,. Es compatible con todas las tiendas de ebooks, desde Tienda Kindle a Google Play Books, y otras muchas.



Este es el Onyx Midia InkPhone, uno de los primeros smartphones con pantalla de tinta electrónica.

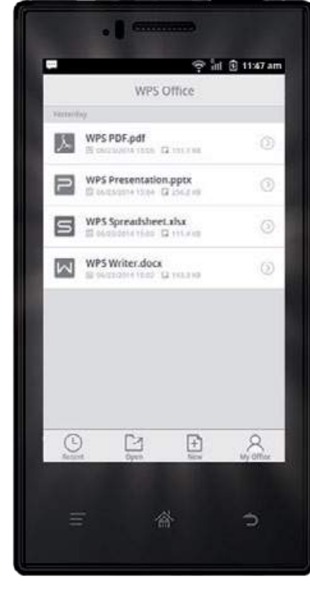
Visto de otra forma, **también es un smartphone ideal para ver texto a plena luz del día, y apenas consume batería**. Sólo tendrás que recargarlo una vez cada 15 días. Además permite hacer Tethering para convertirlo en un punto de acceso y compartir su conexión WiFi con otros dispositivos. Cuesta **149€**.

YotaPhone 2, doble pantalla

La propuesta de la compañía rusa Yota Devices es tan rompedora como obvia. ¿Por qué las dos pantallas deben competir entre sí, cuando puedes tener ambas? Tras una primera versión experimental, el pasado mes de diciembre se lanzó el **Yotaphone 2** (**yotaphone.com/es-es/**), **un móvil Android que sustituye la carcasa trasera por una pantalla e-ink**.
Por delante posee un display convencional AMOLED de 5 pulgadas con una resolución 1.920 x 1.080 píxeles. Utiliza en potente procesador Qualcomm Snapdragon 800 de cuatro núcleos a 2,2 GHz, con 2 GB de RAM y 32 GB de almacenamiento.

Dispone de una cámara trasera de 8 Mpx con autofocus, flash LED y una delantera de 2 Mpx.
Hasta aquí, es un móvil convencional de gama alta. Pero si lo das la vuelta te encuentras con **una pantalla de tinta electrónica de 4.7 pulgadas**. Ambas disponen de la protección Gorilla Glass 3.
Tienes, por tanto, lo mejor de los dos mundos. Usas la pantalla estándar para ver vídeos, fotos, o apps con mucho movimiento. En la pantalla de tinta ejecutas las apps de texto. Si se acaba la batería, puedes llevar todas las funciones a la pantalla de tinta, que dura tres veces más. El **Yotaphone 2** cuesta **699€**, y ya está disponible en España.







Con esta tecnología tu dispositivo es al mismo tiempo un móvil y un e-reader o lector de ebooks. Todas las apps basadas en texto, desde la mensajería a la agenda o las redes sociales, se ven a la perfección.

Smartwatches

Aunque los smartphones con pantalla de tinta han resultado ser muy prácticos, esta tecnología se ajusta aún mejor a los relojes inteligentes, menos potentes y no tan exigentes con el display.

Pebble, el pionero

El primer smartwatch con pantalla de tinta electrónica, el Pebble (**getpebble.com**), fue también uno de los primeros relojes inteligentes de la historia. Se financió a través del crowdfunding.
Pebble usa una pantalla eInk en blanco y negro de 1,26 pulgadas, con una resolución de 144 x 168 píxeles. Ya acumula **cientos de apps** con funciones como recibir todas las notificaciones, mensajes y correos. También dispone de acelerómetro 3D, brújula y sensor de luz, así que puede controlar el ejercicio que haces. Es posible sumergirlo hasta 50 metros, y su batería dura 7 días. Cuesta **129€** en su versión en plástico, aunque existe otra con carcasa de acero que sube a los **229€**.

FES Watch

Fashion Entertaiments es una compañía perteneciente a Sony que ha presentado un reloj inteligente de tinta digital en una web de crowdfunding. Poco se sabe de este **FES Watch**, pues sólo hemos visto un vídeo y unas fotos. Lo más llamativo es que **la pantalla de tinta electrónica cubre también la correa**, así que puedes personalizarlo por completo. Su batería durará 60 días.
Parece claro que los dispositivos móviles con pantalla e-ink no van a dominar el mercado. Pero **pueden resultar muy útiles para cubrir ciertas necesidades muy específicas**, en aspectos como el consumo de batería o la pantalla siempre encendida.
¿Te convencen sus virtudes?

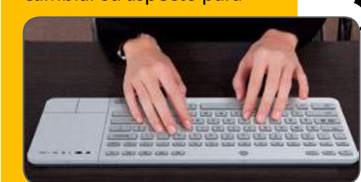
FES Watch extiende la pantalla a la correa.



El Pebble, uno de los primeros smartwatches, es también uno de los más exitosos. Cuesta 129 €.

¿Un teclado con tinta?

Jaasta Wireless E-Ink Keyboard es un teclado en donde cada tecla es una pantalla de eInk. Puedes cambiar su aspecto para



mostrar cualquier idioma, o las plantillas de Photoshop o Word. Y nada de aprenderse las teclas de los juegos: "etiquetalas" en las propias letras. Cuesta 299 dólares. **www.jaasta.com**

Un mes con...

Sphero Ollie

¿Qué tendrán los productos Orbotix? Ya nos dejaron con la boca abierta con el Sphero tradicional. Ahora llega rodando Ollie, una pequeña turbina cargada de potencia y con vueltas para dar y tomar.



Por:
Miguel Morales

Orbotix

www.gosphero.com/es/

Dimensiones
15 x 9,0 x 9,0 cm

Peso
339 g

Velocidad
Hasta 15 Km/h

Precio 99,99 €

Mis dispositivos
- Sphero
- Parrot Ar.Drone 2.0



- Fácil de manejar
- Muy resistente
- Compatible iOS / Android

- No lleva cámara integrada

La forma cilíndrica de Ollie le permite redistribuir su peso, impulsándolo en la dirección en la que quiera moverse a una **velocidad máxima de hasta 15 km/h.** Todo el giro se apoya en dos pequeños neumáticos colocados enmarcando el centro de gravedad.



Diseñado para correr

La verdad es que todo el diseño del Sphero Ollie gira en torno a la sencillez. **El cilindro termina en dos pequeñas llantas** que se colocan a presión, en los laterales. Los neumáticos también se colocan sin problemas.

> “Es un drone tan divertido como parece a simple vista, y es bastante resistente”

En la parte central está el cargador, Micro USB, situado bajo cuatro focos que se iluminan a medida que se activa el robot. A pesar de que en los dibujos de la aplicación aparece sin las llantas colocadas, es buena idea ponérselas. No sólo le proporcionarán un extra de resistencia, sino que también le permitirán hacer cabriolas.

El cargador Micro USB está situado en la parte central del drone.

Manejo y compatibilidad

El manejo del Sphero Ollie se consigue gracias a una **redistribución del peso dentro de su turbina**, generando inercia y de ahí nace el movimiento. Se controla a través de **bluetooth** con una app compatible con Android e iOS. Tiene **dos modos de funcionamiento**, el mero desplazamiento rodante de un lado para otro… y el Trick Mode o Modo Truco.

Es una lástima que **no incorpore cámara**, porque sería divertido ver lo que el dron ve.

Sound Blaster Roar

El número de botones y conexiones del altavoz abruma. Su autonomía y sonido son más que aceptables.

Versátil es probablemente la palabra que mejor define a este **altavoz inalámbrico** de Creative. Sus conexiones y funcionalidades casi abruman, algunas por inverosímiles. Pero empezando por sus características más prácticas, hay que mencionar que **la conexión Bluetooth incluye tres modos**: desconectado, otro en el que se puede alternar entre dos dispositivos, y uno más que sólo permite el acceso a aquellos dispositivos que ya se hayan emparejado antes.
También incuye **NFC, puertos USB y microUSB, ranura para tarjetas microSD** y la posibilidad de crear un pequeño sistema de sonido conectando otro altavoz igual. El diseño es discreto y sencillo, y cuenta con una **batería de 6.000 mAh**.



Mis dispositivos
- **Creative Muvo 20**

Por:
Noelia Hernández

Creative

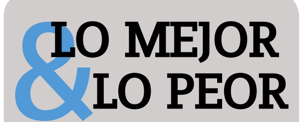
es.creative.com

Dimensiones / Peso
57 x 202 x 11,5 cm / 1,1 kg

Conexiones
Bluetooth, NFC

Accesorios
Cable microUSB

Precio **149 €**



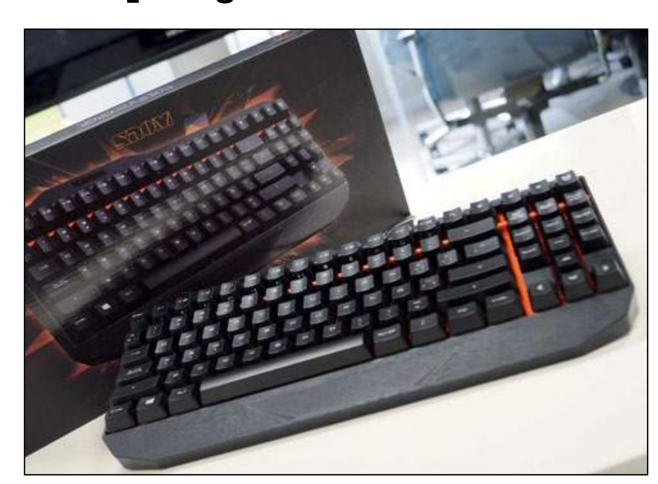
- **Su autonomía**

- **De algunas funciones se puede prescindir**

Krom Kross

El teclado mecánico Krom Kross de Nox es una de las alternativas económicas para gamers más llamativa.

En cuanto a la funcionalidad del teclado en sí, la verdad es que no tengo ninguna queja, sino más bien al contrario: a medida que lo utilizaba, iba descubriendo más aciertos del diseño. Por ejemplo, a pesar de ser un teclado compacto, se han **separado convenientemente las teclas de escritura de los comandos de función**.
Un detalle importante: este teclado está disponible en **tres configuraciones distintas**: Rojo, Marrón y Azul. No hablo de colores, sino de teclas. Cada color está asociado a un tipo distinto de pulsador, el mecanismo situado bajo los botones, y que ofrece una sensación distinta al uso. Tendrás que decidir qué modelo se adapta mejor a tus necesidades.



Mis dispositivos
- **Cougar Mechanical Keyboard 700K**



Por:
Miguel Morales

Nox

www.vsgamers.es

Dimensiones / Peso
35,1 x 16,8 x 3,5 cm / 860 g

Conexión
USB

Compatibilidad
Windows 98/XP/Vista/7/8

Precio **49,90 €**



- **Resistente al agua y al polvo hasta un IP 57**
- **Fotos gran angular**

- **No tiene pantalla**





Todo lo que necesitas saber para comprar

Una pulsera smartband

CONECTIVIDAD
La forma de conectar la pulsera con el smartphone suele ser Bluetooth LE. En algunos casos se cuenta con ANT+ u otras tecnologías compatibles con accesorios como pulsómetros de pecho.

CORREA
Suelen ser de silicona y con distintos colores para elegir. En algunos modelos el módulo "smart" puede separarse de la correa.

INTELIGENCIA
Las pulseras smart suelen tener una pantalla informativa, aunque en algunos modelos dependerás exclusivamente del móvil para monitorizar la actividad. Si tienen pantalla, podrás usarlos como smartwatch.

Las smartbands o pulseras inteligentes están diseñadas para monitorizar la actividad física mediante sensores que registran los pasos, la distancia e incluso las pulsaciones, según el modelo.

Los accesorios de tipo wearable están llamados a ser una de las estrellas como regalo para estas Navidades. Y las smartbands son uno de los wearables que mejor pueden encajar dentro de las compras para estas fiestas. Pero con todo lo bueno que tienen, es mejor si tienes en cuenta algunos detalles antes de lanzarte a por una, sea para ti o para otra persona.

Ojo con la precisión

Las pulseras medidoras de actividad suelen exhibir extensas listas de funcionalidades. Desde contar pasos hasta analizar la calidad del sueño. Pero **no siempre el nivel de precisión que se consigue es el ideal**. De hecho, hay pulseras que no detectan de forma automática tipos de actividad como el ciclismo. La medición de pulsaciones se realiza generalmente **a partir de cambios de iluminación en la piel de la muñeca**, y las mediciones no siempre son precisas comparadas con las de las cintas de pecho.

Pulsera y reloj

Las pulseras con pantalla, además de medir la actividad física, pueden hacer las veces de reloj inteligente. Los modelos más recientes de fabricantes como Sony **permiten atender llamadas de voz**, por ejemplo, así como mostrar notificaciones entrantes. En algunos modelos el dispositivo puede incluso extraerse de la correa.



Algunos modelos permiten separar el módulo de medición de la propia pulsera.

Resistencia y autonomía

La autonomía de estas pulseras estará **entre uno y tres días dependiendo del uso** y deben estar pensadas para resistir condiciones adversas como la lluvia, actividades acuáticas o el contacto con polvo o arena.







La estética es una variable importante de cara a la elección de una smartband, pero siempre que la tecnología y los sensores estén a la altura de lo esperado.

El smartphone también existe

Si tienes un smartphone, existen apps que permiten llevar cuenta de la actividad de un modo muy preciso y con más opciones que las pulseras. Moves, por ejemplo, es una app excelente que además lleva cuenta de tu posición y registra la actividad en la nube. Dependiendo del smartphone que tengas gastará más batería.



Las mejores ofertas del mercado...

PULSERAS MEDIDORAS DE ACTIVIDAD		
Polar	Loop	99,99 €
Samsung	Galaxy Gear Fit	99,00 €
Fitbit	Charge	129,99 €
Sony	Smartband Talk SWR30	138,00 €
Garmin	Vivosmart	169,00 €
Jawbone	Up24	129,99 €

FUENTES: webs de fabricantes.

Otras posibilidades

Los medidores de actividad son adecuados para usuarios que no necesiten de una precisión exhaustiva en los registros. Para deportistas que quieren tener datos precisos sobre sus entrenamientos y sesiones, los relojes con GPS y medidores de ritmo cardiaco mediante cinta en el pecho son una propuesta que puede encajar mejor que las pulseras, por un precio similar o algo mayor dependiendo del modelo.



Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. La precisión de las mediciones de las smartband no es infalible. Hay que contar con un margen de error.
2. La autonomía de las pulseras depende del uso que hagas de ellas y no siempre será la que se publicita.
3. Si tienen pantalla, podrás usar la pulsera como reloj además de como medidor de actividad.
4. El pulsómetro suele ser óptico. Verifica que es preciso tanto cuando estás en reposo como en movimiento.
5. Lo ideal es que puedas nadar con la pulsera y que resista condiciones de uso adversas.



Hemos probado...

¿Has visto un producto que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás los modelos que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
ACCESORIOS				
Silverstone	FN121BL + Disipador Prolimatech	57,56 €	82	7,4
Archos	Archos 35 H. Connect	159 €	111	7,0
ALTAVOCES				
Samsung	DA-E750	599 €	117	8,9
Creative	Aurvana Live! 2	129,99 €	139	8,8
Creative	SB AXX200	199 €	138	8,8
Bose	SoundTouch Portable	399 €	139	8,1
TDK	Wireless A-360	199 €	134	8,1
Ultimate Ears	Boom	199 €	133	8,1
Philips	Fidelio AS851/10	199 €	110	8,1
B&W	Z2	399,99 €	125	8,0
Pioneer	XW-BTS3-W	139 €	126	7,8
Sony	SA-NS410	260 €	118	7,8
Logitech	UE Air Speaker	349 €	116	7,8
Creative	T50 Wireless	199,99 €	145	7,5
Creative	Gigaworks T40 Series II	149,99 €	73	7,5
JBL	Creature II	100,30 €	61	7,4
Philips	ORD7100C	199,99 €	120	7,3
Panasonic	SC-MC07	69 €	118	7,2
Altec Lansing	FX3022	99,99 €	72	7,1
Philips	DS1155/12	79,99 €	123	7,0
Hercules	WSM01	199,99 €	118	7,0
Hercules	Waze BTP04	99,99 €	129	6,9
AURICULARES				
B&O	BeoPLay H6	399 €	136	8,9
Sony	MDR-HW700DS	450 €	141	8,8
Sony	MDR-Z7	599 €	147	8,0
Creative	Sound Blaster Evo ZX	229,99 €	132	7,9
Sony	MDR-XB910	357,87 €	122	7,8
Parrok	Zik	357,87 €	122	7,8
Sistema	Tum Tum	179 €	127	7,5
Razer	Kraken Forged	299 €	135	7,3
CAJAS				
Torres MIDI				
Antec	Skelton	134,95 €	86	8,5
Thermaltake	Element S	110,90 €	79	8,5
CÁMARAS DIGITALES				
Panasonic	Lumix DMC-LX7	499 €	119	9,1
Canon	EOS 6D	2.299 €	123	9,0
Fujifilm	XF1	499,99 €	123	8,9
Panasonic	Lumix G10	549 €	91	8,8
Fujifilm	X-Pro 1	1.599 €	116	8,8
Panasonic	Lumix GF5	699 €	115	8,7
Panasonic	DMC GH1	1.529 €	81	8,7
Fujifilm	X10	579 €	110	8,7
Sony	NEX-5	600 €	90	8,6
Panasonic	DMC-LX5	499 €	96	8,5
Samsung	NX300	699 €	128	8,4

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Panasonic	Lumix DMC-ZX3	309 €	89	8,4
Panasonic	DMC-ZX1	270 €	84	8,4
Olympus	XZ-1	469,99 €	101	8,3
Sony	DSC-HX10	1.199 €	136	8,2
Panasonic	DMC-FZ72	399,99 €	132	8,2
Canon	EOS 100D	729 €	127	8,2
Panasonic	DMC-TZ40	379,90 €	126	8,2
Sony	Alpha 6000	799 €	140	8,1
Canon	EOS 1200D	869 €	139	8,1
Olympus	PEN E-PL5	699 €	121	8,1
Samsung	WB150F	399 €	114	8,1
Canon	EOS 650D	559 €	117	8,0
Samsung	NX Mini	399 €	141	8,0
Panasonic	DMC-TZ30	369 €	114	8,0
Sony	Cyber-shot DSC-HX20V	420 €	114	8,0
Nikon	Coolpix P520	399 €	127	7,9
Olympus	TG-820	299,99 €	116	7,9
Fujifilm	F770EXR	329,99 €	114	7,9
Canon	Powershot D20	379 €	116	7,8
Samsung	Galaxy Camera 2	449 €	139	7,7
Fujifilm	Finepix F770EXR	329,99 €	126	7,7
Samsung	WB800F	269 €	126	7,7
Canon	PowerShot SX400 IS	229 €	144	7,5
Samsung	NX2000	499 €	136	7,5
Samsung	Galaxy NX	1.499 €	133	7,5
Samsung	WB250F	219 €	126	7,5
Canon	PowerShot SX260 HS	359 €	126	7,5
Canon	EOS-M	800 €	122	7,5
Nikon	Coolpix AW100	299 €	115	7,5
Casio	Casio - Exilim EX G1	299 €	92	7,5
Fujifilm	Finepix F500EXR	299,99 €	101	7,5
Olympus	SH-25MR	269 €	114	7,4
Sony	DSC-QX10	199 €	133	7,3
Canon	IXUS 255 HS	279 €	125	7,3
Sanyo	Xacti HD2000	649 €	76	7,3
Canon	PowerShot N	330 €	128	7,2
DISCOS DUROS				
Externos				
Memup	Kiosk LS 500 GB 2,5"	109,90 €	98	9,0
LaCie	2Big Thuderbolt	619 €	112	8,8
LaCie	Fuel	199,90 €	136	8,5
Seagate	FreeAgent Xtreme 1.5TB	201,99 €	75	8,5
LaCie	Rikiki Go 1TB	149,90 €	95	8,2
Trascend	Storejet 25H3P	141 €	112	7,9
LaCie	d2 Quadra Hard Disk 1 TB	179 €	73	7,8
Iomega	eGo BlackBelt 500 GB	104,90 €	91	7,7
Memup	memup Kiosk LS Mini 2,5	69 €	92	7,6
Verbatim	Store'n'go Classic USB	119 €	89	7,5
Transcend	StoreJet 35 Ultra 1 TB	140 €	73	7,4
Deego	Toys Demon	129 €	83	7,3

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Verbatim	Store'n'Go Exec 1 TB	129 €	125	7,0
Internos				
Intel	SSD 510 250 GB	535 €	100	9,1
Intel	SSD 520	386 €	110	9,1
EBOOK				
Amazon	Kindle Touch	129 €	118	8,2
Energy Sistem	Book 4050 Touch	299 €	91	8,2
La Casa del Libro	Tagus Lux	139,90 €	127	7,7
Amazon	Kindle 3 WiFi	359 €	102	7,5
Prostima	SL-1074	99 €	102	7,4
Sony	Touch	250 €	102	7,4
Sony	eReader PRS-T1	180 €	113	7,3
Inves	Wibook 650 T	149 €	113	7,1
BQ	Avant Touch	189 €	102	7,0
Amazon	Kindle Paperwhite	189 €	127	6,9
bq	Cervantes Light	129,90 €	127	6,7
Fnac	Touch Plus	129 €	127	6,7
ESCÁNERES				
Fujitsu	ScanSnap S1100	195 €	102	9,1
Fujitsu	ScanSnap IX500	603,79 €	123	7,8
Kodak	Scanmate i940	418,56 €	122	7,3
Iris	IRIScan Book3 Exec.	129 €	129	7,1
FUENTES DE ALIMENTACIÓN				
Tacens	Radix IV 700 W	77,40 €	91	7,5
GRABADORAS ÓPTICAS				
Externas				
LaCie	8X Portable DVD RW USB	69,90 €	87	6,2
Internas				
NEC	AD-5170S	36 €	50	6,9
Plextor	PX-B900A	922,20 €	50	6,7
IMPRESORAS				
Fotográficas				
HP	PhotoSMART 7520	149,99 €	120	8,1
Sagem	Photo Easy 270	179,99 €	48	7,2
Láser				
Lexmark	C543dn	413 €	79	8,3
Samsung	ML-1660	89 €	91	7,8
Multifunción				
Epson	Ecotank L355	329 €	146	7,2
Tinta				
Epson	WP-4535 DWF	352,92 €	132	8,6
Canon	Pixma MG7150	199,99 €	136	8,5
3D				
Ultimaker	Ultimaker 2	2.229 €	146	8,2
FELIX robotics	3.0 Dual Extruder	1.989 €	146	7,9
Conrad	Renkforce RF 1000	1.999 €	146	6,1
PP3DP TIERTIME	UP! MINI	649 €	146	6,1
xyz printing	DaVinci 1.0	599 €	146	5,5
Makerbot	Replicator Mini	1.599 €	146	5,5
Weistek	Ideawerk WT150	599 €	146	5,3
iRapid	iRapid Black	999 €	146	2,0
LLAVES USB 3.0				
Kingston	Data Traveller 200 64GB	113,43 €	89	7,2
Kingston	Traveler HyperX 3.0 64GB	74 €	125	6,8
Transcend	JetFlash 780 64 GB	87 €	125	6,5
Verbatim	Store'n'Go USB 3.0 64 GB	84,90 €	125	5,2
MARCOS DE FOTO DIGITALES				
Agfa	AF7088MT MOVEE TOUCH	159,99 €	97	8,1
MEMORIAS RAM				
Geil	EVP One Dual Channel DDR3 PC3-1600	182,90 €	91	8,6
MONITORES				
Benq	XL2410T	359 €	97	9,0
LG	LG 34UM95-P	919 €	140	7,8
NAS				
Synology	DS415play	441,65 €	142	8,0
ORDENADORES				
All in One				
Apple	iMac 21,5" (2013)	2.029 €	122	9,2
ASUS	Transformer AiO P1801	999 €	127	9,0
Acer	Aspire 5600U	1.199 €	119	8,4

Qué puedes encontrar en este listado...

Todos los productos que hemos analizado en la revista hasta la fecha –tanto en las reviews como en nuestras comparativas–. Están ordenados por el tipo de dispositivo que es (ordenador/portátil, cámara digital, NAS, impresora...), así como por la puntuación **1** que han obtenido después de pasar nuestras pruebas de laboratorio, y el nº de revista en el que se han publicado.

1º SAMSUNG GALAXY S
SAMSUNG
902 172 678
www.samsung.com/es
595€ **2**

Además, puedes consultar sus precios **2**, que hemos ido actualizando según los cambios que se van produciendo en el mercado. Respondiendo a esta actualización, a medida que los fabricantes descatalogan ciertos productos, nosotros los iremos sacando de este listado. De igual forma, cada mes entrarán los nuevos productos probados, con lo que tendremos que eliminar de la lista los más antiguos, por motivos de espacio en las páginas.

7,90
ee Office +0,05
a interna
la ranura micro SD) +0,05
8,0 **1**
7,0

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
HP	Omni 27 27-1001ES	1.499 €	113	8,3
HP	Spectre One 23	1.399 €	124	8,2
Apple	iMac 27" (2014)	2.229 €	133	8,1
Barebones y WorkStations				
Apple	Mac Pro (2014)	3.148,99 €	136	9,5
Zotac	ZBOX nana XS AD11	349 €	115	8,4
Mountain	Smart Dot	1.063,59 €	127	7,8
Híbridos				
Sony	Vaio Duo 11	1.200 €	124	8,7
Microsoft	Surface Pro	879 €	127	8,5
Microsoft	Surface Pro 2	879 €	133	8,1
MSI	S20-4M341	649 €	145	6,8
Medion	Akoya P2211T	450 €	145	6,5
Acer	Switch 10	399 €	145	6,4
Asus	T100TA	379 €	145	6,3
Lenovo	Yoga 2 11	549 €	145	6,1
HP	Pavilion 11 X360	389 €	145	5,8
Home Servers				
Fujitsu Siemens	Scaleo Home Server 1900	699 €	67	5,2
Maxdata	Belinea O.Center	549 €	67	4,8
Netbooks				
HP	Pavilion DM1 3120 ES	399 €	99	8,9
Toshiba	NB510	349 €	100	8,5
Nettops				
Twintech	Twinbox	349 €	97	8,5
Acer	Aspire Revo R3600	329 €	79	8,3
Portátiles y Ultrabook				
Asus	N56VM	899 €	123	9,1
Dell	XPS 10 Tablet	1.349 €	123	9,0
Apple	Macbook Pro Retina	2.279 €	115	9,0
Dell	XPS 14X1402TBD	1.269,29€	118	8,9
MSI	GT70 ONC Gaming G	2.000 €	117	8,9
Toshiba	Qosmio F750-10L	1.699 €	105	8,9
Apple	MacBook Air 13 (2014)	1.229 €	140	8,8
Fujitsu	Lifebook S761	1.185,90 €	114	8,8
Acer	Aspire M3 581TG	699 €	112	8,7
Apple	MacBook White 13"	989 €	83	8,6
HP	Folio 13	999 €	111	8,5
Samsung	530 U3B	1749 €	114	8,5
Dell	Latitude XT	1.560 €	73	8,5
Sony	Vaio SVE1511V1EW	749 €	116	8,4
Packard Bell	EasyNote TSX66HR	699 €	105	8,4
HP	Pavilion DM4-1060ss	799 €	94	8,4
MSI	GE620	899 €	103	8,4
ASUS	Zenbook UX31A PRIME	1.299 €	116	8,2
Mountain	Slim 14	821,59 €	124	8,1
Gigabyte	M2432	1.040 €	115	8,1
HP	Pavilion DV6-6B02	799 €	110	8,1
Lenovo	IdeaPad Z360	547 €	101	8,1
Phoenix	Phoenix - Quásar PG02	729 €	96	8,1
Toshiba	Satellite P70-B-104	1411 €	147	8,0
HP	Aspire S7	1.699 €	120	8,0
HP	Envy 14 Spectre	1.499 €	116	8,0
Sony	Vaio SVE14A1S1EB	750 €	113	8,0
Dell	Vostro V130	741,24 €	98	8,0
HP	Pavilion p6589es	795 €	96	8,0
Mountain	Studio3D 17M	1.155 €	89	8,0
Mountain	Light 144G	1.249 €	134	7,9
Toshiba	Satellite U840T-104	999 €	128	7,9
Lenovo	Lenovo - G560	699 €	95	7,9
ASUS	Zenbook UX32VD	899 €	116	7,8
Fujitsu	Lifebook UH72	1.062 €	116	7,7
Mountain	Slim 544G	679 €	135	7,5
Toshiba	Satellite L50t-a-11t	999 €	130	7,4
Mountain	Graphite 20	1.454,86 €	143	7,3
Lenovo	yoga 3 pro 1370	1.599 €	146	7,2
HP	Pavilion X360	448,99 €	139	7,0
Smart PC				
HP	HP Chromebox	199 €	147	7,5
Sobremesa				
Medion	Erazer X5353 D	1.599 €	117	9,0
Mountain	NextGen i7	1.268 €	73	9,0
PDA				
Mio	Digiwalker A701	529 €	53	8,2
PLACAS BASE				
ASRock	X58 Extreme	149,90 €	86	8,9
Asus	Rampage III Extreme	493 €	101	8,9
PLC (POWERLINE)				
Devolo	DLAN 200 AV Wireless N Starter Kit	149,90 €	97	8,5
TP-Link	AC750 WiFi RE200	59,98 €	145	8,0
AVM	Fritz! 200	50 €	133	8,0
Devolo	dLAN 500 AVmini	79,90 €	103	8,0
AVM	Fritz! 1000E	99 €	145	7,8

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
PROYECTORES				
BenQ	W1500	1.600 €	130	8,2
Philips	PicoPix PPX 3610	499 €	129	7,9
REPRODUCTORES MP3				
Apple	iPod Touch	339 €	120	8,3
Apple	iPod Nano	169 €	120	8,3
REPRODUCTORES MULTIMEDIA				
Android				
Mygica	ATV-1800E	132 €	144	9,2
Zero Devices	Z802	89 €	118	9,0
Mygica	Enjoy-TV MX1200	159 €	127	8,5
Mygica	Enjoy-TV MX520	94 €	131	8,2
Con disco duro				
DViCO	TViX M-6600	324 €	85	7,8
o2media	HMR-600W	179 €	85	7,8
Sin disco duro				
Conceptronic	CFULLHDMAi	169 €	85	8,3
Western Digital	TV Live HD Media Player	149 €	85	8,0
Belkin	Tv Plus	199 €	126	7,8
Mirror TV				
Ten Go!	GoCast Mirroning	49,95 €	144	8,1
Google	ChromeCast	35 €	138	7,9
Tronsmart	T1000 MirrorTV2	23 €	135	7,0
ROUTERS				
AVM	Fritz! Box Fon 7490	289 €	136	9,1
Sitecom	Gigabit Router 450 X6	129,99 €	112	9,0
Hercules	Wireless HWNRI-300	59,99 €	83	8,6
AVM	Fritz! Box Fon 7390	285 €	97	8,5
Trendnet	TEW 692GR	137 €	105	8,5
TP-Link	XM-5360	81,95 €	139	7,6
SAI				
Salicru	SPS SOHO 1400	250,00 €	64	7,7
SINTONIZADORES TDT				
Mygica	WiTV	79 €	132	8,0
SMARTPHONES				
Samsung	Galaxy S4	699 €	126	9,5
Samsung	Galaxy Note 4	749 €	145	9,2
HTC	One X	650 €	125	9,4
Samsung	Galaxy S III	659 €	115	9,3
Sony	Xperia Z1	689 €	131	9,3
Google	Nexus 4	349 €	120	9,3
Sony	Xperia Z	669 €	124	9,2
Google/Mot	Nexus 6	649 €	147	9,0
Xiaomi	Mi4	399 €	143	9,0
Samsung	Galaxy S5	699 €	138	9,0
Sony	Xperia Z3	699 €	144	8,9
Sony	Xperia Z2	689 €	139	8,9
Nokia	Lumia 1020	699 €	131	8,9
Samsung	Galaxy S4 Active	619 €	130	8,9
LG	G3	599 €	141	8,8
Samsung	Galaxy Note 3	549 €	138	8,8
OnePlus	One	269 €	142	8,7
HTC	One M8	729 €	138	8,7
LG	G2	599 €	132	8,7
Motorola	Moto X (2014)	499 €	144	8,6
Huawei	Ascend Mate 7	499 €	144	8,5
Meizu	MX4	389 €	146	8,5
Huawei	Ascend P6	399 €	131	8,5
HTC	Optimus G	599 €	126	8,5
LG	Optimus 2X	549 €	103	8,4
Sony	Xperia Z Ultra	639 €	138	8,3
Motorola	Moto X	395 €	138	8,3
Huawei	Ascend P7	449 €	140	8,2
Wiko	Highway	349 €	139	8,2
LG	Flex	799 €	138	8,2
Zopo	ZP 998	330 €	136	8,2
Sony	Xperia Z1 Ultra	739 €	133	8,2
Nokia	Lumia 925	Desde 0 €	129	8,2
RIM	Blackberry Z10	669 €	126	8,1
HTC	One X+	699 €	121	8,1
Sony	Xperia S	599 €	114	8,3
Motorola	Moto G	175 €	134	8,0
HTC	One Max	710 €	134	8,0
HTC	Windows Phone 8x	599 €	122	8,0
Sony	Xperia T	599 €	120	8,0
Nokia	N8	499 €	95	8,0
Sony Ericsson	Xperia Play	540 €	101	8,0
Energy Sistem	Pro Qi	279 €	142	7,9
Bq	Aquaris E5 HD	199 €	141	7,9
Sony	Xperia S	549 €	115	7,9
Motorola	Moto E	119 €	140	7,8
HTC	One Max	729 €	138	7,8
Bq	Aquaris 5,7	259,90 €	134	7,8
RIM	Blackberry Q5	389 €	129	7,8
Nokia	Asha 302	125 €	114	7,8
Sony	Xperia Active	299 €	110	7,8
Nokia	Lumia 720	269 €	128	7,7
Yota Devices	Yotaphone 2	699 €	147	7,7
Bq	Aquaris 5 HD	199 €	135	7,6

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Nokia	Lumia 920	669 €	122	7,6
HTC	Sensation XL	599 €	111	7,6
Alcatel	One Touch =T 908	79 €	113	7,6
Nokia	Lumia 630	159 €	140	7,5
bq	Aquaris	179,90 €	127	7,5
Motorola	Motoluxe	252 €	112	7,5
Panasonic	DL1 Eluga	399 €	114	7,5
HTC	One SV	469 €	123	7,5
Phoenix	Rock X1	150 €	138	7,4
Decathlon	Quechua Phone	229,95 €	136	7,4
Sony	Xperia SP	389 €	128	7,4
Samsung	Galaxy S4 Zoom	499 €	131	7,3
Samsung	Galaxy SIII Mini	379 €	123	7,3
Szenio	Syreni 500	339 €	136	7,2
Bq	Aquaris 5	199,90 €	130	7,2
HTC	One Mini 2	399 €	146	7,2
ZTE	Grand S Flex	269 €	132	7,0
Nokia	Lumia 520	195 €	126	7,0
ZTE	Skate Pro	180 €	121	7,0
Nokia	808 Pureview	639 €	116	7,0
Huawei	Ascend P1	298 €	123	7,0
Vexia	Zippers	199 €	130	6,9
LG	Optimus L9	369 €	123	6,9
Nokia	Lumia 530	100 €	143	6,7
Airis	TM570	299,90 €	138	6,7
Nokia	Lumia 620	269 €	124	6,7
ZTE	Grand X	250 €	124	6,6
HTC	One S	549 €	115	6,6
Zopo	ZP990	270 €	138	6,5
TABLETS				
Samsung	Galaxy Tab S (10,5")	499 €	142	9,5
Apple	iPad Air 2	489 €	145	9,2
Google/HTC	Nexus 9	389 €	146	9,2
Asus	Nueva Nexus 7	229 €	130	9,0
Samsung	Galaxy Note 10.1	529 €	117	9,0
Samsung	Galaxy Note 2	659 €	119	9,0
Sony	Zperia Tablet Z	499 €	127	8,7
Microsoft	Surface Pro 3	1.299 €	143	8,7
ASUS	PadFone	699 €	115	8,6
Sony	Xperia Tablet Z2	689 €	141	8,5
Samsung	Galaxy Tab 8,9	520 €	112	8,5
Samsung	Note Pro 12,2 WiFi	749 €	143	8,4
Xiaomi	MiPad	239 €	147	8,4
Samsung	Note 10.1 (2014)	619 €	135	8,2
Amazon	Kindle HDX 7	229 €	134	8,2
Lenovo	ThinkPad Tablet	588,82 €	114	8,1
Toshiba	Excite Write	549 €	134	8,0
Energy Sistem	i10 Quad Super HD	259 €	138	7,9
Lenovo	Yoga Tablet 10	299 €	135	7,9
Acer	Iconia Tab W700	699 €	123	7,9
Aqprox	Cheesecase XL Quad	185 €	132	7,9
Amazon	Kindle Fire HD 8,9"	269 €	125	7,8
Tagus	Tablet Casa del libro	159,90 €	121	7,8
HP	Slate 7	149 €	127	7,5
Asus	Eee Pad Trans. Prime	594 €	118	7,5
Samsung	PC 700T1A-A03	1.499 €	116	7,5
Dell	XPS 10	499 €	124	7,4
bq	Edison	199 €	118	7,4
bq	Tesla	219 €	117	7,4
Acer	Iconia Tab A700	499 €	118	7,4
Archos	Gamepad 2	179,99 €	135	7,2
Archos	Titanium 80	169 €	126	7,2
Fujitsu	Stylistic M532	567,99 €	118	7,2
Lenovo	Yoga Tablet 8	229 €	136	7,1
NPG	Star Pad SP-702 A5	122 €	123	7,1
Energy Sistem	Energy Tablet S10 Dual	189 €	123	7,1
Archos	Game Pad	149,99 €	123	7,1
Asus	Eee Transformer Pad	375 €	118	7,1
bq	Pascal	169 €	113	7,1
Acer	Iconia Tab A510	399 €	118	7,1
Samsung	Galaxy Tab 3 8.0	289 €	133	7,0
Acer	Iconia A1	169 €	128	7,0
Fnac	Tablet Fnac 10	199,99 €	122	7,0
Vexia	Navlet 2	199 €	116	7,0
Energy Sistem	Tablet Neo 10	149 €	145	6,8
Gigaset	QV830	172 €	136	6,0
TABLETAS GRÁFICAS				
Nvidia	Geforce GTX 680	520 €	113	9,1
ASUS	Radeon HD 7870	419 €	114	8,9
TECLADOS				
Cooler Master	CMStorn Trigger	122,92 €	115	8,7
VIDEOCÁMARAS				
GoPro	Hero4 Black	480 €	146	7,6
Panasonic	HC-V720	549,90 €	126	7,4
Canon	Legria Mini X	429 €	140	7,2
Canon	Legria HF R56	349 €	147	7,0
WEBCAMS				
Logitech	HD Pro C920	149 €	113	8,4



LA EMPRESA ESPAÑOLA TENGO! ESTÁ ESPECIALIZADA EN ANDROID TV

En pantalla

El fundador de TenGO! supo ver una oportunidad en unos pequeños dispositivos Android que permitían ver todo tipo de contenidos multimedia en streaming en la televisión. Ahora es un referente.

grande



Por Noelia Hernández

Hace poco más de año y medio Álvaro Briceño, informático de profesión y dedicado al mercado de la importación, decidió apostar por una idea que le venía rondando la cabeza desde hacía tiempo: ofrecer a los consumidores un producto que les permitiera compartir contenidos multimedia desde cualquier dispositivo y disfrutar de ellos en un televisor. Y todo esto, de una forma sencilla y lo más intuitiva posible.

Buscando la innovación

Especializado en la plataforma de Google, empezó a desarrollar tecnologías basadas en este sistema operativo y así nació TenGo!, una empresa 100% española que cuenta con siete empleados en sus oficinas de Madrid, dos programadores que trabajan desde distintos puntos del mundo, y otra persona más en China que se encarga de supervisar el proceso de fabricación.

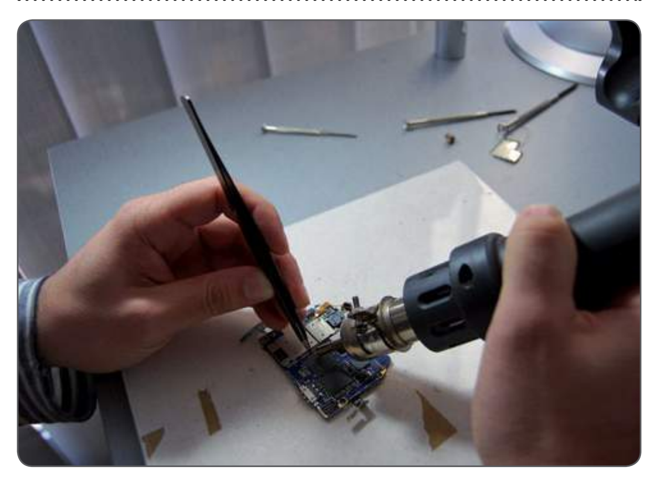
En junio de 2013 tantearon el mercado lanzando tres productos con los que el usuario podía lanzar vídeos e imágenes desde su ordenador, smartphone o tablet al televisor, y verlos en pantalla "grande".

La respuesta fue muy positiva, así que dieron un paso más. "Siempre he pensado que el secreto del éxito de empresas como Apple era ofrecer la mejor usabilidad posible para la gente, no sólo diseñar un

TenGO! de un vistazo

- **Quiénes son**: Fabricante y desarrollador español de productos Android.
- **Año de creación:** 2013
- **Productos omercializados:** más de 20
- **Número de empleados:** 10
- **Facturación en el último ejercicio:** 2 millones de euros
- **Países donde comercializan sus productos:** España

El servicio técnico





Si tienes algún problema con los productos de TenGO! puedes acudir al servicio técnico. Todas las reparaciones se hacen en las instalaciones que la empresa tiene en Madrid.

Para todos los gustos...



GoCast Mirroring
Envía tus fotos, música y vídeos desde cualquier dispositivo al TV.



MicroPC DC4
Convierte tu televisor en un Smart TV, y la instalación es muy sencilla a través de Plug & Play.



Oval Home Station
Centro multimedia desde el que controlar todo el hogar: Internet en el televisor y centro de conectividad Bluetooth.



GoCast Music
Receptor para enviar tu música donde quieras. Permite sincronizar emisoras de radio.



> “Junto al diseño de productos, desarrollamos aplicaciones para disfrutar de los contenidos”
>
> ÁLVARO BRICEÑO, fundador de TenGO!

trozo de hierro”, nos cuenta Briceño, y añade: “por eso nos hemos centrado en el desarrollo de aplicaciones que permitan al cliente final disfrutar del contenido, y no tengan que gastar su tiempo en aprender a utilizar el producto. Empezamos a trabajar en aplicaciones para poder sincronizar esos dispositivos con el router y mandar cualquier contenido al televisor sin depender de terceros. Este es nuestro valor añadido”. A continuación, y aprovechando el software que habían diseñado para Android, decidieron que era el momento de lanzar dos tablets y dos smartphones. A día de hoy ya cuentan en su catálogo con más de 20 productos distintos y una facturación, en el último ejercicio, de dos millones de euros.

Soporte español

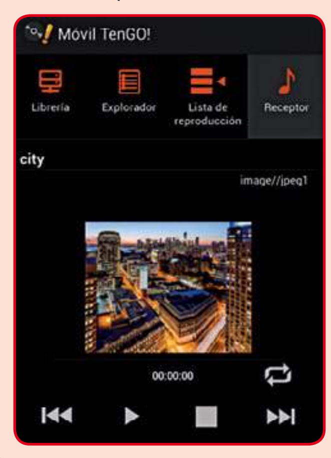
Todos los productos se diseñan en España, aunque la fabricación se realiza en China supervisada por una persona del equipo de TenGO! Eso sí, cuando algo falla, el soporte lo realiza el servicio técnico de Madrid.
Desde su página web, TenGO! también ofrece ayuda, tanto en la preventa como en la postventa, con un de chat online para resolver dudas e incidencias, devolución de productos y todo lo necesario para que el cliente pueda gestionar sus herramientas. “Intentamos que la gente perciba que estamos más preocupados por ellos que por el producto”. Las dudas más habituales tienen que ver con las funcionalidades de sus dispositivos y si van a ser capaces de hacer lo que el usuario está buscando. Las reparaciones más comunes están relacionadas con smartphones y tablets, y más concretamente con la rotura de pantallas y fallos en las conexiones de los cargadores.

El secreto está en las apps



MEDIA CENTER

Es una aplicación que permite controlar y reproducir todos los archivos de nuestra red local como queramos. Detecta las librerías multimedia de otros dispositivos y permite reproducirlos en cualquiera de ellos.





RKREMOTE CONTROL

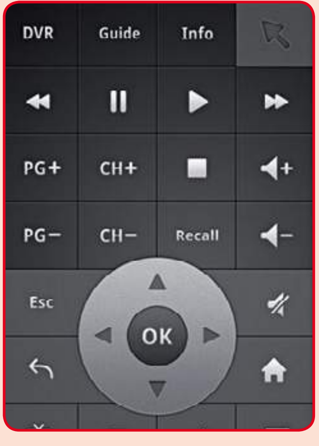
Con esta app puedes controlar dispositivos Android TV, como los microPC y microBox. Incluye tres tipos de control remoto: el puntero que simula una almohadilla táctil, reproducción multimedia y los juegos.





GOOGLE TV REMOTE

Permite controlar dispositivos Android TV y sincronizar el smartphone o tablet bajo la misma red WiFi. Podrás controlar el puntero de Android en tu televisor y todas las opciones de navegación sin conectar un ratón.



En el caso de los Android TV, una actualización del software suele ser suficiente para solucionar cualquier incidencia.

El salto a la domótica

El buen ojo de Briceño y con sus productos en los estantes de los principales distribuidores de nuestro país, ha convertido a TenGO! en un referente en el nicho de los productos pensados para el consumo de contenidos en streaming en televisión.
"Entidades como Worten, Media Markt o El Corte Inglés nos preguntan cómo se va a categorizar el producto. Nos usan como partner tecnológico", nos explica su fundador.
Para 2015 se han propuesto dos metas. Por un lado, la expansión del negocio a otros países con Europa en su punto de mira. Y, por otro, dar el salto al mercado de la domótica.
"Gracias a las nuevas tecnologías y la conectividad a través de WiFi y Bluetooth se están desarrollando nuevos dispositivos que ya no necesitan cable, sólo un dispositivo que lo gestione". La idea es crear un sistema modular, y que el usuario compre los productos, todos ellos basados en Android, según los vaya necesitando: bombillas, termostatos, cámaras IP, etcéctera.
Un reto en el que lo importante, siguiendo la filosofía de la compañía, es que el usuario disfrute de la tecnología.

Desde la página web de TenGO! puedes comprar sus productos y acceder directamente a su servicio técnico.



GamePad

Accesorio diseñado para disfrutar de los juegos Android en pantalla grande. Con Bluetooth.



Induce 785QC

Es una de las cuatro tablets que comercializan. Su pantalla es de 7,8", cuenta con procesador Quad Core 1,2 GHz, WiFi, Miracast, HDMI y microUSB.



Premia 600

El más completo de su gama de smartphone incluye tecnología NFC y Android 4.4 Kit Kat. La pantalla es de 6", la cámara trasera de 13 Mpx y la delantera de 5 Mpx.



microBox

Convierte tu televisor en un SmartTV con todas las conexiones que necesitas: Ethernet, HDMI, salida AV, Bluetooth, WiFi, USB y microUSB.



SHARE

Aplicación para manejar el receptor multimedia GoCast Dual. Detecta automáticamente la señal del receptor y se conecta a ella para navegar por los contenidos almacenados en el móvil o tablet.





GOCAST MUSIC

Puedes enviar la música digital almacenada en tu móvil o tablet a tu dispositivo GoCast Music y escucharla en los altavoces o minicadena que quieras. También tiene la posibilidad de conectarse a Internet.





MICRO SHARE

Aplicación para manejar el receptor multimedia microShare. Detecta automáticamente la señal del receptor y se conecta a ella para navegar por los contenidos almacenados en el móvil o tablet.



9 Apps para h

Si tienes un smartphone y ganas de ponerte en forma, ya no hace falta que te gastes el dinero en un gimnasio. Hay aplicaciones que te ayudarán a practicar deporte de una forma controlada.



acer deporte



Por Noelia Hernández

Con el comienzo del año son muchos los que vuelven a incluir entre sus propósitos para los siguientes doce meses encontrar el momento para ponerse en forma. Tener tiempo, ganas y, sobre todo, fuerza de voluntad y constancia son fundamentales para que cumplas lo que te has propuesto.
Como sabemos que **no siempre es fácil poner en práctica lo que sobre el papel parece sencillo**, hemos seleccionado algunas apps de entre las cientos que hay en las diferentes tiendas para practicar algún tipo de ejercicio físico.

Cálzate las zapatillas

Una de las actividades deportivas más extendidas en los últimos tiempo es salir a correr, o practicar "running". Para que el ritmo no decaiga hay **varias aplicaciones disponibles que están pensadas para acompañarte en todos tus recorridos**.
La mayoría de ellas, como verás a continuación, están pensadas para convertirse en una especie de **entrenador personal** que te vaya informando sobre tus progresos y dando consejos acerca de cuáles son las directrices que debes conseguir para alcanzar los objetivos que te has marcado. Estadísticas sobre los retos conseguidos, distancia recorrida, tiempo dedicado o el ritmo de tus pulsaciones son esenciales. Pero, además, hay apps que **mandan mensajes de ánimo** o te permiten compartir tus logros con otros usuarios.

En forma en poco tiempo

Si tu excusa para no practicar deporte es que no encuentras el momento, ya puedes ir cambiando de argumento. Hay apps en las que puedes elegir el tiempo que puedes dedicarle y crean una **tabla de ejercicios con una duración determinada**.
La mayoría de ellas incluyen vídeos explicativos para que sea todavía más rápido ponerte en forma. Preparados, listos... ¡ya!

Endomondo

Esta es una de las aplicaciones más utilizadas por deportistas de todo el mundo. Su caracter de **comunidad en formato de red social ha sido clave para que se extendiera rápidamente entre los usuarios**. Puedes compartir tus logros deportivos con todos ellos, ver los de los demás, incluso **recibir mensajes de ánimo de tus contactos** mientras corres, o comprobar las marcas conseguidas en un determinado recorrido.
Sus herramientas también son bastante completas, con funciones como un medidor de hidratación o información del ritmo que llevas.
Además, no sólo te sirve para controlar casi cualquier ejercicio o deporte que practiques, también está pensada para que descubras **nuevas rutas cerca de tu localización** para salir a correr o montar en bici. Una característica, esta última, que agradecerán todos aquellos que no puedan perdonar ni un sólo día de ejercicio, aunque estén de vacaciones en un lugar desconocido.
Está disponible, de manera gratuita, para **Android, iOS y Windows Phone**.



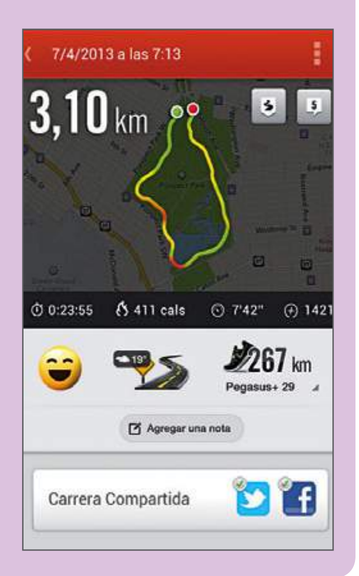
Para salir a correr



Nike + Running

• Android • iOS • Gratis

Es una de las apps para correr más completas. Al empezar, tendrás que introducir algunos datos personales y, después, el tipo de carrera que vas a practicar, el lugar y decidir si quieres **escuchar música,** incluso qué temas prefieres. Mientras corres podrás ver en la pantalla de tu smartphone datos como **el ritmo medio por kilómetro o la distancia recorrida**, o configurar la aplicación para escuchar la información por los auriculares.



RunKeeper

• Android • iOS • Gratis

Si quieres controlar completamente toda tu actividad, enseguida comprobarás que esta app puede ser una buena opción. Con ella podrás consultar estadísticas de tu ritmo de trabajo, distancia recorrida y tiempo dedicado. Además, si llevas puestos unos auriculares, también **podrás escuchar por voz información sobre tu progreso**. También incluye una parte muy social, ya que puede hacer fotos mientras entrenas y **compartilas por Faccebok y Twitter**, así como datos sobre tus logros deportivos.





Runtastic

• Android • iOS • Windows Phone • Gratis

Runtastic es una app que simula ser un "personal trainer" que **te ayuda a hacer deporte y actividades al aire libre**. Aunque, inicialmente, está pensada para corredores, también puedes configurarla para tus rutas en bicicleta u otras actividades físicas, como baloncesto, aeróbic, buceo, escalada, esquí, golf, pilates, senderismo, tenis, yoga, etc. Ofrece **estadísticas del ejercicio realizado, que también puedes consultar en su web**. Además de la versión gratuita, también hay disponible otra de pago.





miCoach train & run

• Android • iOS • Gratis

Esta aplicación está desarrollada por la marca de ropa deportiva Adidas. La idea es similar al resto de las apps de esta página: tener un entrenador personal en tu smartphone para hacer ejercicio cuando y donde sea. Gracias a él **sabrás cómo realizar cada ejercicio**, un cronómetro para controlar el tiempo de cada sesión y funciones para para medir pasos, velocidad, ubicación, latidos del corazón y otras variables. También puedes utilizar el **widget personalizado** para echar un vistazo rápido a tu progreso.



Ponte en forma

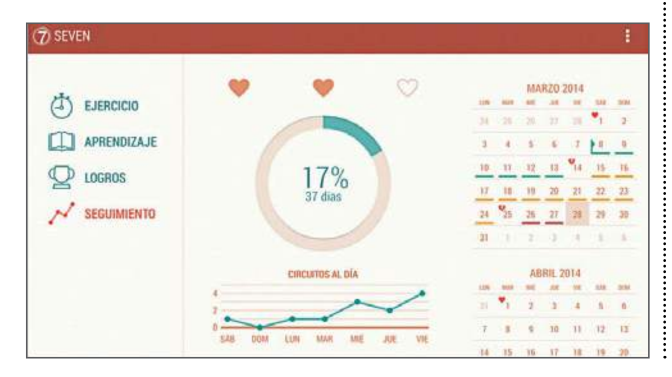


Seven: 7 minutos de ejercicio

• Android • iOS • Gratis

El nombre de esta aplicación es bastante descriptivo, ya que te **ofrece tablas para completar en un total de 15 minutos**, siete de ellos de ejercicio físico más el calentamiento de antes y el estiramiento de después.

La dinámica es similar a la de un videojuego. **Cuando empiezas a usarla te dan tres vidas**. Si te saltas el entrenamiento de manera repetitiva las irás perdiendo poco a poco. Cuando ya no tengas ninguna, el programa se reiniciará.





Yoga Simple

• Android • iOS • Windows Phone • Gratis

Las virtudes del yoga no sólo son beneficiosas para poner a punto tu estado físico, también para mejorar tu salud e incluso tu equilibrio mental.
Esta app te permitirá **practicar los ejercicios de esta disciplina sin tener que moverte de casa** gracias a que todos ellos incluyen un vídeo en el que podrás seguir los movimientos de cada sesión de entrenamiento. Puedes **elegir el nivel de dificultad y el tiempo** que puedes dedicarle al ejercicio en cada sesión.





Gym: ejercicios y rutinas

• Android • Gratis

Aunque a primera vista su interfaz pueda parecerte algo tosca, la verdad es que esta app es bastante completa. **Incluye un buen número de ejercicios dirigidos a conseguir diferentes objetivos**: adelgazar, mantener tu cuerpo sano o tonificar los músculos.
Una de sus características más interesantes es que **puedes hacer ejercicios sueltos o seleccionar una de sus diez rutinas**. También mide tu índice de masa corporal (IMC) y, en su versión de pago, recomienda alimentos para mantener la línea.





Xculpture

• Android • Gratis

Esta app está pensada para que te resulte útil tanto si haces ejercicio en un gimnasio como si lo realizas por tu cuenta. Cuando empieces a utilizarla verás en la parte superior un menú con distintas opciones, donde **podrás elegir tus ejercicios y especificar qué tipo de rutina puedes seguir**. Aquí podrás seleccionar el tipo de entrenamiento que quieres realizar, los días que le vas a dedicar y de cuánto tiempo dispones.





Privacidad a salvo

STEGANOS PRIVACY SUITE 16



UTILIDADES

Steganos Privacy

www.segurisoft.es/steganos-privacy-suite/

49,95 €

Sistema de encriptación
AES-XEX de 384-bit

Memoria RAM
2 TB

Sistema operativo
Windows, iOS, Android

Categoría
Utilidades del sistema

- **Crea contraseñas de forma automática**
- **Encripta los datos privados en cajas fuertes virtuales**
- **Elimina huellas digitales**

Nota 7,5

Nuestra Opinión

Esta suite de Steganos, proporciona una protección completa para datos privados para diferentes equipos, ya sean PC, dispositivos externos, smartphones. También tendrás protección en la nube.



Nos gusta...

Esta suite de Steganos reúne en una sola herramienta encriptación, gestión de contraseñas y mantenimiento de privacidad para tus equipos

Esta herramienta proporciona a los usuarios de PC y dispositivos portátiles una protección completa de sus archivos y contraseñas.

En respuesta al aumento de casos de robo de contraseñas y filtrado de datos, Steganos Software GmbH ha lanzado un software que promete la protección completa para tu información privada, es el Steganos Privacy Suite 16. Este sistema de seguridad **crea una caja fuerte virtual** de hasta dos terabytes para guardar tus datos privados y tus contraseñas, cuentas bancarias y tarjetas de crédito gracias a la encriptación con AES-XEX de 384-bit. Además, puedes crear tus cajas fuertes en tu disco duro, pero también en **memorias USB y en los principales servicios en la nube,** como Dropbox, OneDrive y Google Drive. Genera contraseñas automáticamente con **distintos métodos y niveles de seguridad** para acceder a tu cuenta de Gmail, Amazon, YouTube o Facebook manteniendo el registro de ellas. Así no tendrás ni que teclear usuario y contraseña cada vez que quieras acceder a alguno de tus datos desde un PC u otro dispositivo portátil. No en vano, esta herramienta dispone de una extensión para Mozilla Firefox, Internet Explorer y Google Chrome, así como una appn gratuita para dispositivos Android y iOS con la que dejarás de preocuparte por recordar tus contraseñas.

Navegar sin dejar rastro

Incluye el **Steganos Internet TraceDestructor**, que destruye los rastros digitales que quedan en el equipo después de navegar por Chrome, Firefox o Internet Explorer. Así, restaura la privacidad en un clic, **evitando el seguimiento de redes sociales** y la sobrecarga que puede producirse en los navegadores.



Si quieres comprobar todas las posibilidades de Steganos Privacy Suite 16, puedes hacerlo durante 30 días gracias a su versión de prueba.

El antivirus definitivo

PANDA GLOBAL PROTECTION 2015



Con el nuevo antivirus diseñado por la compañía Panda Security, podrás obtener la máxima protección y seguridad para todos tus dispositivos.

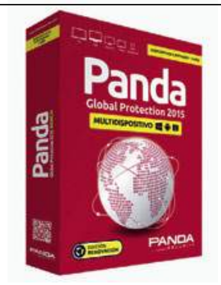
Protege tu PC, Mac o dispositivo Android contra todo tipo de amenazas gracias al software Panda Global Protection 2015.
Este antivirus en tiempo real forma parte de la nueva familia diseñada por Panda Security para garantizar la **seguridad de tus datos ante el malware más reciente**. De esta forma, podrás navegar, comprar y jugar online con total tranquilidad, ya que este software te permite **cifrar toda la información que poseas en tu PC, disco duro externo y memoria USB** para que no caigan en manos equivocadas. Además, también podrás eliminar archivos de forma segura para que no puedan ser restaurados ni mediante herramientas forenses ni técnicas de hacking.

Numerosas cualidades

Pero esto no es todo, porque Panda Global Protection 2015 también funciona como gestor de contraseñas.
Ahora ya no tendrás que recordar montones de contraseñas diferentes. Solo necesitarás **una única clave que funcionará como una llave maestra**, permitiéndote acceder a todos tus servicios web.
Además, si tienes niños pequeños en casa, este antivirus te permite ejercer **control parental** para proteger a tu familia de contenidos inapropiados.
También tienes la opción de poder optimizar tu PC, **limpiando el sistema** de cookies y archivos temporales innecesarios que puedan ralentizar tu equipo.



Panda Global Protection 2015 es un antivirus en tiempo real que mantiene tu equipo protegido frente a los ataques de malware.



UTILIDADES

Panda Security

www.pandasecurity.com

48,99 €

CPU recomendada
Pentium 300 MHz/Mac OS X 10.6/Android 2.3

Memoria RAM
PC: 256 MB

Espacio requerido
PC: 240 MB
Mac: 200 MB

Sistema operativo
PC, Mac y Android

Categoría
Utilidades del sistema

- **Ofrece protección contra hackers y otros ciberdelincuentes**
- **Cifrado de la información confidencial**
- **Optimización del PC**

Nota 8,5

Nuestra Opinión

El Panda Global Protection 2015 es uno de los antivirus más completos que puedes encontrar en el mercado para estar bien protegido contra el malware que ha aparecido más recientemente.





VIAJES
BlaBlaCar

www.blablacar.es

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android
Tamaño
14,4 MB (iOS)
9,2 MB (Android)

- **Ahorro en el transporte**
- **Gran cantidad de anuncios y alternativas para viajar**

- **Los viajes se realizan por cuenta y riesgo de los usuarios**

Nota 7,8

Comparte coche

BLABLACAR









Seguro que ya has oído hablar del servicio BlaBlaCar, la plataforma para viajar en coche y compartir los gastos del viaje con otros usuarios. Su app actualizada ha mejorado ahora sus funcionalidades.

Si vas a realizar un viaje largo en tu coche o si quieres marcharte a otra ciudad y no tienes transporte, BlaBlaCar te permite encontrar compañeros para **compartir el vehículo y ahorrar en cada trayecto**. Su funcionamiento es muy sencillo, y tanto si eres conductor como si eres pasajero podrás buscar y encontrar con quién compartir el coche y los gastos del viaje de una manera muy cómoda y fácil. Tienes la posibilidad de **configurar las características del viaje**, indicando el origen y el destino, el tipo de carretera y las fechas, y en los resultados puedes ver los precios por viaje de cada usuario.

Nuestra Opinión

■ **Aplicación de gran utilidad para ahorrar en los viajes en coche, especialmente en los de media o larga distancia, tanto si eres conductor como pasajero.**

Apps ANDROID · **Apps iPHONE**

SALUD
RUNTASTIC

www.runtastic.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android
Tamaño
51,6 MB (iOS)
Según dispositivo (Android)

- **Ejercicios en vídeo**
- **Plan de entrenamiento personalizado**

- **Ocupa mucho espacio debido a los vídeos**

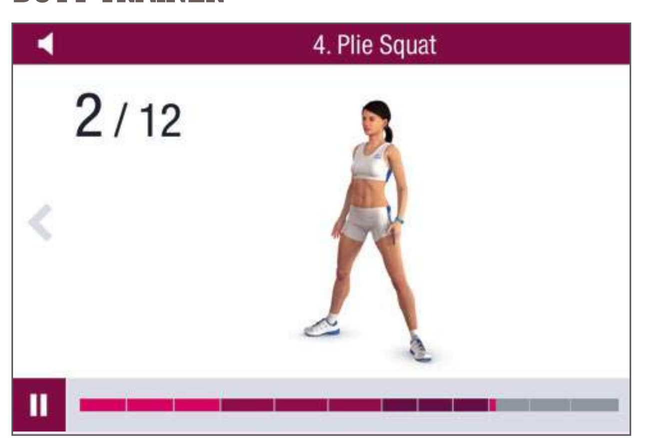
Nota 7,5

Entrena tus glúteos

BUTT TRAINER







¡Nunca es pronto para empezar la operación bikini! Quema los excesos de las navidades y tonifica tus glúteos para lucir un trasero envidiable en la playa el próximo verano.

En Butt Trainer de Runtastic encontrarás a tu entrenadora personal para moldear tus glúteos y conseguir el trasero perfecto. La aplicación te plantea un **plan de entrenamiento progresivo** para que te vayas habituando, con diferentes ejercicios para cada día o, si lo prefieres, puedes acceder a los vídeos de las actividades a la carta para planificar tu entrenamiento de manera personalizada, estableciendo en el calendario las fechas en las que quieres ejercitarte. Además, puedes **configurar la música para motivarte** y si tienes la báscula Runtastic Libra tienes la posibilidad de medir tu grasa corporal.

Nuestra Opinión

■ **Butt Trainer tiene el entrenamiento que necesitas para esculpir tus glúteos, con vídeos ilustrativos para seguir bien los ejercicios.**

Tu ciudad móvil

SIMCITY BUILDIT



Si te gustan los juegos de construcción, acepta el reto del título Simcity Buildit y prepárate para dirigir una ciudad desde la palma de la mano. ¡Es el momento de conseguir la prosperidad para tus ciudadanos!

Simcity Buildit te permirte iniciar tu andadura en la carrera política. Podrás **ponerte al frente de una ciudad,** construir sus edificios y sentar las bases de los servicios y la industria para conseguir que la calidad de vida de tus ciudadanos vaya prosperando.





La dinámica de juego es una mezcla entre los juegos tradicionales de Simcity para ordenador y la mecánica de otros títulos, como Farmville de Zynga, en los que tienes que llevar a cabo acciones y esperar para obtener los recursos. A medida que vas subiendo de nivel **aumenta el nivel de exigencia** de los habitantes, de manera que tendrás que esforzarte en mantener la calidad de vida.

Nuestra Opinión

■ Simcity Buildit es un juego bien planteado que combina la dinámica del Simcity tradicional con la de otros títulos para teléfono móvil.



JUEGOS

EA Games

www.ea.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
97,6 MB (iOS)
221 MB (Android)

- **Nivel de reto creciente y constante**
- **Buena jugabilidad**

- **Ocupa mucho espacio en el dispositivo**

Nota 7,6

Aprende idiomas

MOSACREA LIMITED





Para aprender idiomas es importante practicar mucho, y si tienes al profesor en el móvil puedes acceder a las clases y realizar ejercicios en cualquier momento.

Si necesitas aprender idiomas, MosaLingua te proporciona diferentes aplicaciones para estudiar inglés, francés, alemán y otras lenguas, que te permiten adaptar las lecciones a tu nivel





de conocimiento y medir tus progresos. **Los temas se estructuran en tarjetas** que puedes gestionar de manera personalizada, escuchando la pronunciación, escribiendo y evaluando los conocimientos adquiridos. Las tarjetas se clasifican en **categorías temáticas** y puedes medir tu progresión. Además, tienes acceso a diálogos para desenvolverte mejor en la vida cotidiana.

Nuestra Opinión

■ El sistema de aprendizaje de MosaLingua basado en tarjetas te permite memorizar fácilmente los conceptos y progresar de manera rápida.



EDUCACIÓN

MosaLingua

www.mosalingua.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Tamaño
Varía según idioma (iOS)
Varía según idioma (Android)

- **14 categorías y 10 niveles de dificultad**
- **Tarjetas grabadas por nativos**

- **La versión completa es de pago**

Nota 7,4





COMPRAS
Segundamano.es

www.segundamano.es

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Memoria RAM
19,2 MB (iOS)
Según dispositivo (Android)

- Diversos filtros de búsqueda
- Anuncios gratuitos

- Búsqueda poco ágil debido a los parámetros

Nota 7,0

Anuncios en tu móvil

SEGUNDAMANO.ES









¿Tienes que comprar o vender algo? Segundamano.es cuenta con una aplicación para que puedas deshacerte de lo que no quieres o adquirir lo que necesitas.

En tiempos de crisis hay que sacarle el máximo partido a los bienes. Tanto si necesitas comprar un producto producto como si quieres obtener rendimiento de esas cosas que ya no utilizas, la app de Segundamano.es te ayudará a encontrar un comprador o vendedor particular. Puedes **poner un anuncio de manera gratuita** en un par de minutos, y también tienes puedes realizar búsquedas por palabras aplicando filtros personalizados, como categoría, provincia o transacción. Además, cuentas con herramientas para encontrar lo que se vende cerca de ti.

Nuestra Opinión

Buena alternativa para poner anuncios gratuitos y vender lo que no quieres, aunque la búsqueda no es demasiado ágil debido a la cantidad de parámetros.



FOTOGRAFÍA
Code Organa

www.codeorgana.com

Gratis

Sistema operativo
iOS

Memoria RAM
23,1 MB (iOS)

- Amplio catálogo de técnicas pictóricas y texturas
- Herramientas de edición

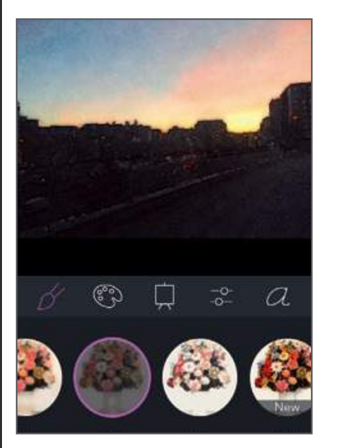
- No está disponible para otros sistemas operativos

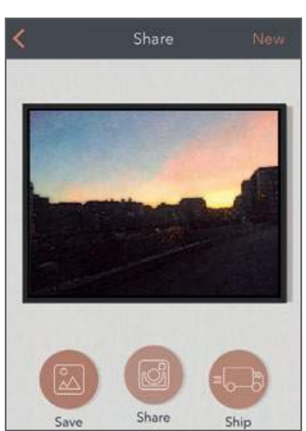
Nota 7,0

Pinta tus fotos

BRUSHSTROKE







Transforma tus fotos preferidas en auténticos lienzos con Brushstroke, una herramienta con la que podrás convertir las imágenes en cuadros pintados a mano con un par de clics.

Un atardecer, un retrato de tus seres queridos, tu mascota... ¿Quieres tener un cuadro de esta imagen que tanto te gusta? Brushstroke te permite transformar cualquier fotografía en un lienzo de una manera muy sencilla. Tienes a tu disposición un **catálogo muy amplio de filtros** para simular todo tipo de técnicas pictóricas y texturas, lo que te permite conseguir el acabado que más te guste, y también cuenta con un editor fotográfico para retocar la imagen. Además, la aplicación cuenta con una herramienta con la que podrás crear tu firma de pintro personalizada para marcar tus obras.

Nuestra Opinión

El concepto de comunicación de Derp es muy original, pero puede resultar molesto porque no respeta el modo de silencio del dispositivo.

Revive tus viajes

MINUBE









¿Quieres guardar un recuerdo especial de tus viajes? La app de Minube ahora te permite crear un rincón en imágenes y vídeos para que no olvides jamás tus escapadas.

La renovada aplicación de Minube, el popular portal dedicado a los viajes, **te permite crear un recuerdo** maravilloso de tus viajes sin esfuerzo. La app reconoce de manera automática el lugar dónde se han tomado las fotos que tienes guardadas en la galería de tu teléfono móvil, así como las fechas en las que las has sacado, para que puedas **editar un rincón** muy especial de las vacaciones, el puente o la escapada. Tienes la posibilidad de modificar los lugares, añadir textos y más fotos o dejar comentarios sobre cómo fue tu experiencia al visitar cada lugar.

Nuestra Opinión

■ Interesante aplicación para guardar y compartir tus viajes con gran comodidad. Reconoce automáticamente los lugares donde se han tomado las fotos.



VIAJES
Minube

www.minube.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Memoria RAM
53,3 MB (iOS)
16,0 MB (Android)

- **Reconocimiento automático de fechas y lugares**
- **Edición rápida y sencilla**

- **Proceso lento de guardado de los rincones**

Nota 8,0

¡A correr, viejo!

LOONEY TUNES DASH!







iOS

Prepárate para correr con Bugs Bunny, el Correcaminos y otras estrellas de Looney Tunes, eludiendo las trampas marca ACME y llevando a casa a cada uno de los personajes. ¡Mí, mí!

Ayuda a los personajes de Looney Tunes a llegar a su casa, su jaula o su madriguera y evitando que les den caza los malvados villanos. En Looney Tunes Dash! tendrás que darte mucha prisa y correr todo lo que puedas con Bugs Bunny, el Correcaminos, Piolín o el pato Lucas para evitar que el Coyote, el gato Silvestre y los demás villanos los atrapen. Durante el recorrido **tendrás que evitar las trampas marca ACME** a través de controles sencillos, que son específicos para cada trampa, y tendrás que recoger tantas monedas como puedas para desbloquear habilidades y personajes.

Nuestra Opinión

■ Título entretenido, con gráficos de calidad y controles sencillos, con el que pasarás el rato, aunque la mecánica puede resultar un poco repetitiva a lo largo de los niveles.



JUEGOS
Zynga Inc.

zynga.com

Gratis

Sistema operativo
iOS y Android

Memoria RAM
83,7 MB (iOS)
Según dispositivo (Android)

- **Buenos gráficos**
- **Controles sencillos**

- **Ocupa mucho espacio**
- **Se hace repetitivo**

Nota 7,0



Este mes en la Red

Ahora que está a punto de ser sustituido por Windows 10, parece que Windows 8 al fin comienza a recibir apps variadas y de calidad, tal como se refleja en la selección de descargas de este mes. Pero eso es sólo el principio...



Lego online

playminifigures.com/es/about

Videojuego multijugador

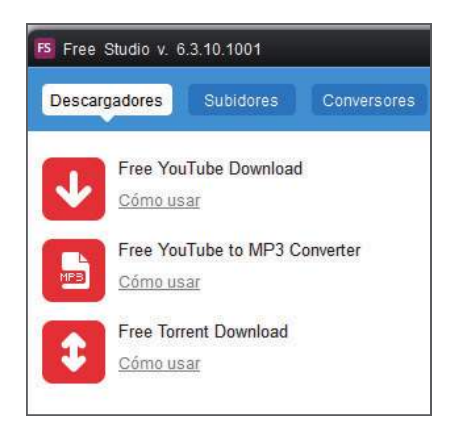
Tras una interminable lista de juegos de Lego basados en películas famosas, desde Star Wars a El Señor de los Anillos o los superhéroes del comic, llega **Lego Minifigures Online**, un juego multijugador gratuito en donde manejas a diferentes personajes en misiones variadas.

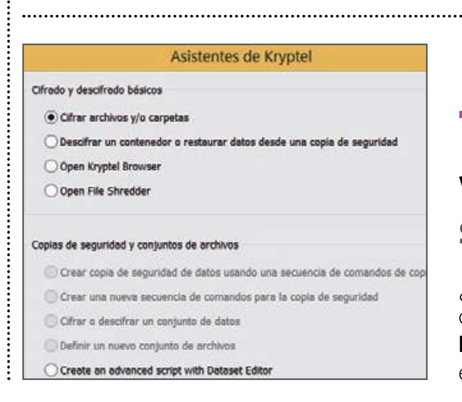
Paquete multimedia

www.dvdvideosoft.com/es/free-dvd-video-software.htm

Editor de audio y vídeo

Una completa suite de aplicaciones de gestión de audio y vídeo. **DVD Video Soft Free Studio** contiene descargadores de videos en streaming, conversores de formatos, capturadores de pantalla, y editores de audio y vídeo. Todo es gratis.



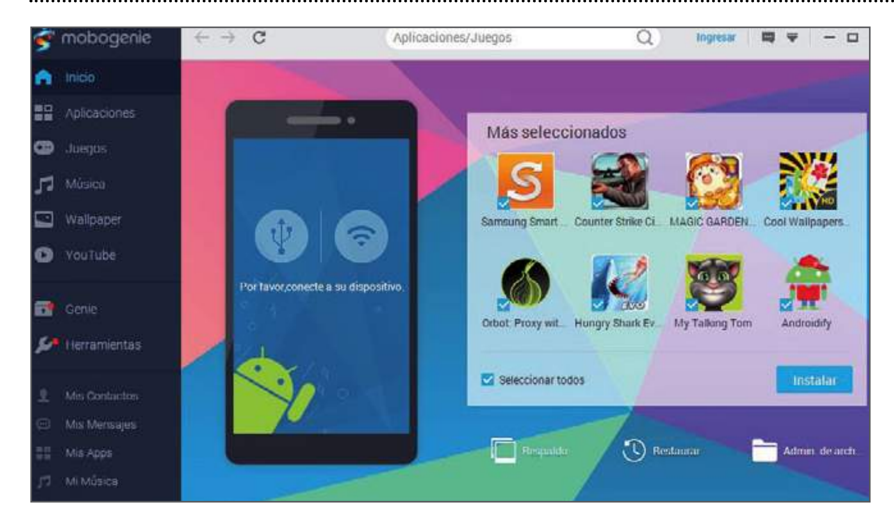


Encripta tus ficheros

www.kryptel.com/download/

Seguridad y privacidad

¿Necesitas ocultar tus documentos y otros ficheros de las miradas indiscretas? **Kryptelite** es un software gratuito que encripta y desencripta archivos.

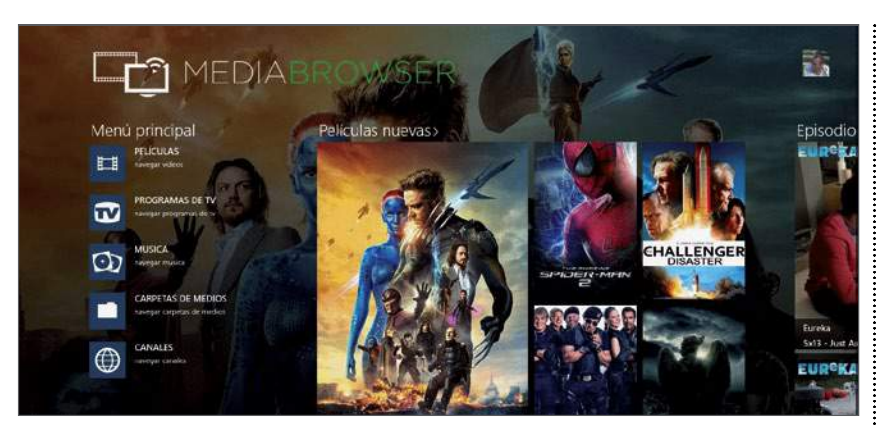


Tu móvil, en el monitor

www.mobogenie.com/es/product/mobogenie-pc.html

Gestor del smartphone

Existen muchas utilidades para realizar un backup de tu smartphone en el disco duro de tu PC. **Mobogenie** va un paso más allá, pues también permite poner en marcha apps del smartphone y verlas en la pantalla grande del ordenador, incluyendo vídeos y fotos. Además sirve para gestionar el contenido de tu móvil.

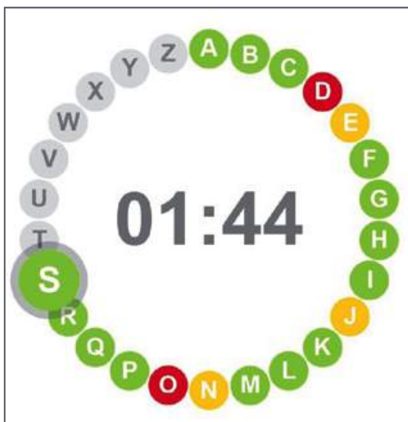


Visor de audio y vídeo

goo.gl/4yopa9

App de Windows 8

Poco a poco, Windows 8 está comenzando a recibir las apps que realmente se requieren en un sistema operativo con un enfoque visual, como exige la interfaz Metro. **Media Brower** es un reproductor multimedia pensado para pantallas táctiles con Windows 8, aunque por supuesto funciona en cualquier PC usando el ratón. Sirve para explorar tus unidades de disco o tarjetas de memoria y reproducir cualquier archivo de audio o vídeo que encuentre. Hay una versión gratuita.



Pasapalabra

goo.gl/9UQQEp

Entretenimiento educativo

El clásico juego de la televisión está ahora disponible en formato app de Windows 8, para que retes a un conocido en cualquier momento y lugar. Eso sí, no es la versión oficial, éste se llama **Palabras**. Bate tu récord y súbelo al ranking online para comparar con otros jugadores de todo el mundo. Está en español.



Finanzas explicadas

goo.gl/PEzhl7

Economía

Estos años de crisis nos han convertido a todos en economistas a la fuerza. Lo hemos aprendido todo sobre la prima de riesgo o la deuda, pero aún quedan muchos términos y escenarios macroeconómicos que se nos escapan. Eso por eso que **Finanzas para Mortales** puede resultarte de utilidad. Vídeos, reportajes, análisis y opiniones sobre economía, que aclaran todo tipo de dudas y explican la situación socio-económica actual de forma muy amena. Está disponible en español. Así podrás tenerla siempre a mano cuando necesites consultar algún dato. El contenido se actualiza con frecuencia.



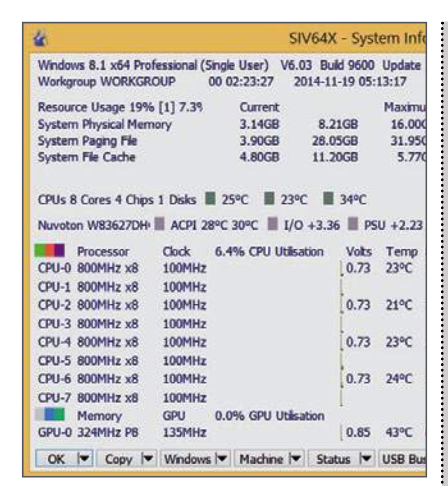
Planifica reuniones

goo.gl/5qCMy0

Extensión de Chrome

Si trabajas en grupo o llevas a cabo un proyecto compartido, **Agreedo** puede resultarte útil. Organiza reuniones y sincroniza automáticamente entre los asistentes desde esta extensión de Chrome.





¿Qué hay en mi PC?

rh-software.com

Información del sistema

Para muchas personas, el ordenador es como una caja mágica que esconde una gran misterio en su interior. **SIV** es una utilidad que te permitirá descubrir, de forma exhaustiva, todo el hardware que hay en ei interior de tu PC, por si necesitas ampliarlo o reparar una componente.

Mascotas

goo.gl/i6U3zS

Educativo

¡Llegan los perros! Kinectimals es un juego gratuito para Windows 8 en donde los más pequeños de la casa tienen que cuidar a tigres, leones y otras fieras. En su continuación, **Kinectimals Unleashed**, ahora también pueden entrenar y jugar con diversas razas de perros. Hay más de 85 animales diferentes.



350.000 recetas

goo.gl/JwhiLQ

App de cocina

Resulta que te ha tocado preparar la cena de Navidad, y no sabes qué hacer. O quizá deseas sorprender a tu pareja con una comida especial. O buscas nuevas recetas para que a los niños deje de aburrirles la comida. No hay problema.

En esta app de Windows 8 hallarás nada menos que 350.000 recetas de todos los países, para que siempre encuentres algún plato delicioso que se ajuste a tus necesidades. Mediante el cómodo buscador o el práctico directorio de categorías, en **So CookBook** localizas rápidamente una receta. Puedes imprimirla o compartirla con tus conocidos. Además es posible crear tu propio recetario personal, con tus favoritas. Las recomendaciones del día te permite descubrir platos excelentes sin que tengas que perder tiempo buscando qué cocinar hoy.



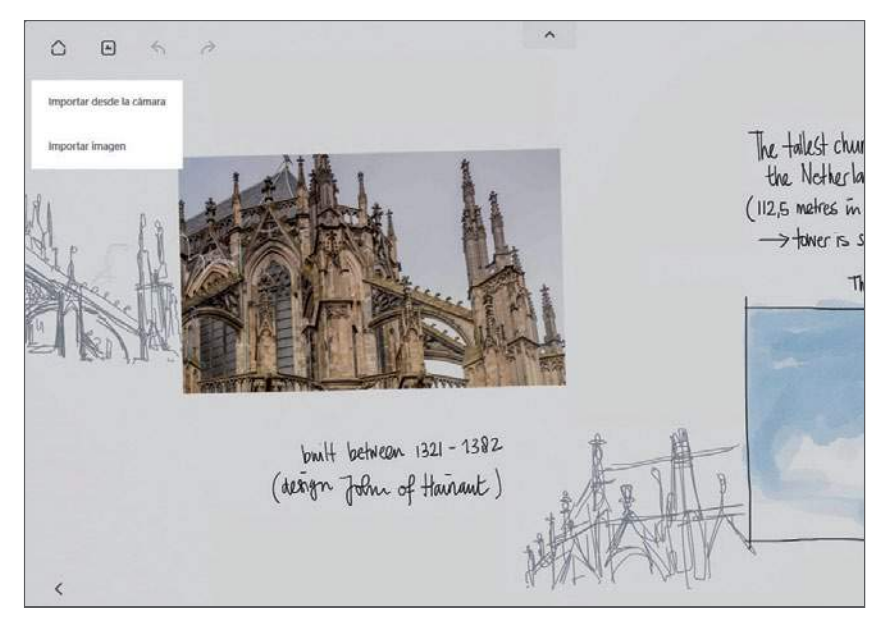
Firma digitalmente tus documentos

goo.gl/Y3BsSE

Seguridad

A medida que las administraciones públicas y las empresas trasladan sus oficinas a Internet, la firma digital cobra cada vez más importancia. **XolidoSign Escritorio** es uno de los gestores de firma electrónica más populares, usado en 130 países. Con él podrás firmar digitalmente tus documentos, y comprobar la autenticidad de los documentos firmados.





Notas manuscritas

goo.gl/F7wj88

App de Windows 8

¿Necesitas un bloc de notas manuscritas pensado para una pantalla táctil? **Bamboo Paper** es uno de los mejores, y ya está disponible en Windows 8. Por supuesto, también funciona con el ratón, si usas un PC con monitor estándar. Te permite tomar notas, realizar bocetos y dibujar a mano alzada con la misma precisión que el lápiz y el papel. Además dispone de varios tipos de pincel y funciones de coloreado, así que puedes convertir cualquier boceto o dibujo en una obra maestra. Está en castellano.

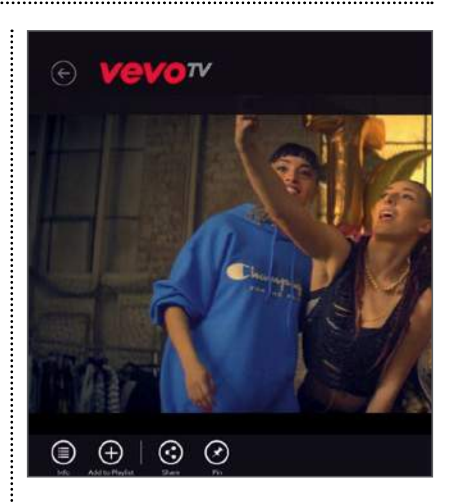


Adiós al spam

www.firetrust.com/en/products/mailwasher-pro

Gestor de correo

Existen muchos programas antispam, y en Personal Computer & Internet te hemos recomendado unos cuantos. Pero siempre nos gustas probar nuevas propuestas. **MailWasher Pro** es, al mismo tiempo, antispam y gestor de correo. Filtra la publicidad no deseada y el malware, incluso antes de abrir los mensajes. Además dispone de apps para iOS y Android.



Videoclips

goo.gl/8E2cZF

App de Windows 8

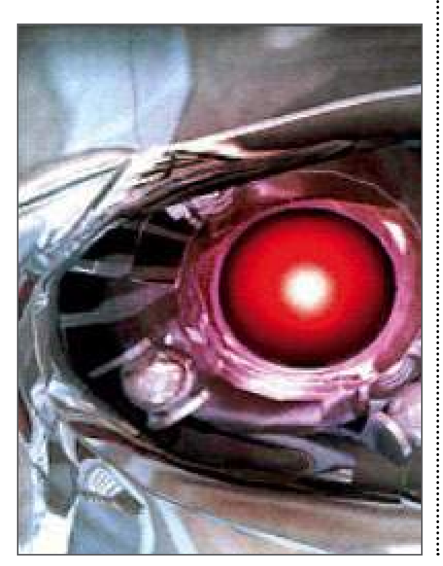
¿Te pasas el día escuchando música? Entonces seguro que te apasionan los videoclips musicales. Y (casi) nadie tiene más videoclips musicales que **VEVO**. Circulan por YouTube, pero ahora los tienes todos juntos reunidos en la app oficial de Windows 8.
Escucha los últimos temas del momento, o crea tus propias listas de reproducción, con tus videoclips favoritos. Además funciona con 3G o 4G LTE, por si lo usas en un portátil con Windows 8. Aunque es recomendable usar WiFi, porque consume bastante ancho de banda.

Bloquea tu PC por USB

goo.gl/22LgB

Seguridad

Si tienes que gestionar ordenadores públicos, o vives con niños y no quieres que toquen tu ordenador en ciertos momentos, **Predator** te será de gran utilidad. Esta aplicación protege tu PC con un pincho USB. Cuando lo extraigas se bloqueará el teclado, el ratón, y la pantalla. Vuelve a introducir el stick USB para recuperar el control. Si pierdes el pincho o se estropea, existe una contraseña de rescate. ¡Está todo pensado!



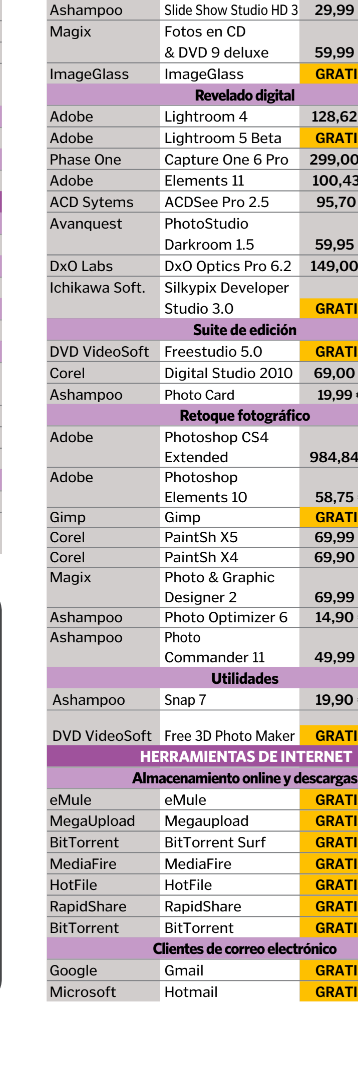


Hemos probado...

¿Has visto un programa que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás las aplicaciones que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
AUDIO Y VÍDEO				
Creación y gestión de mp3				
Magix	MP3 Deluxe 17	29,99 €	103	8,3
Hac the planet	Resistance	GRATIS	123	7,2
Herramientas de sonido				
Ashampoo	Music Studio 5	29,99 €	141	8,6
ProAudio Tech	Audio Cleaner Pro	49,95 €	123	8,5
Magix	Music Maker 17 Premium	99,99 €	94	8,3
Reproductores multimedia				
XBMC	XBMC 11.0	GRATIS	113	8,6
Gretech Corp	GOM 2.2.57.5189	GRATIS	140	8,5
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
Video Lan	VLC 2.0	GRATIS	114	8,2
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
AIMP	AIMP 3	GRATIS	140	7,9
MediaPortal	MediaPortal	GRATIS	136	7,9
Microsoft	Media Player 12	GRATIS	114	7,9
Herramientas de producción				
Magix	Music Maker Techno Edition	29,99 €	81	8,1
Sony	Sound Forge Audio Studio 9	44,02 €	85	7,8
Sony	Acid Music studio 7.0	49,99 €	61	7,1
Utilidades				
Avanquest	Videoraptor Platinum	29,90 €	73	9,2
Magix	iSalva tus cintas de vídeo! v.4	59,99 €	106	8,5
Rockola Media	Biit	GRATIS	109	8,3
DVDVideoSoft	Free Video Editor	GRATIS	141	7,4
CD/DVD				
Autoría de DVD				
Cyberlink	PowerProducer 5 Ultra	74,99 €	69	8,3
Corel	DVD MoviFactory 6 Plus	33,95 €	69	7,7
Sony	DVD Architect Studio 4.5	26,95 €	69	6,2
Creación de CD y DVD				
Roxio	MyDVD 10 Premier	69,99 €	64	7,8
Roxio	Easy CD & DVD Burning	29,99 €	68	7,0
Grabación de CD y DVD				
Canneverbe Lmtd.	Ashampoo Burning Studio 15	49,99 €	146	7,8

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Koyote Soft.	Free Easy CD DVD Burner 4.0	GRATIS	90	7,4
Astonsoft	Deep Burner Free 1.9	GRATIS	90	7,0
Imágenes de disco				
Micronet	Alcohol 120%	59,95 €	76	8,1
Reproductores DVD				
Cyberlink	PowerDVD 9	39,99 €	86	8,3
Corel	WinDVD 9 Plus	79,00 €	65	8,1
Suites de grabación multimedia				
Nero	Nero 14 Platinum	89,99 €	133	9,3
Ashampoo	Burnig Studio 14	34,90 €	134	9,0
Roxio	Creator 2011	89,99 €	94	8,8
Nero AG	Nero Kwik Media	GRATIS	101	8,1
DESARROLLO				
Animación web				
Adobe	Flash Professional CS5	824,82 €	91	8,9
Creación de negocios				
DataBecker	Shop to date 5 Pro	399,99 €	66	7,1
Editores web				
Adobe	Dreamweaver CS5	555,64 €	90	8,8
Incomedia	WebSite X5 Evo. 11	69,99 €	144	8,8
Magix	Website Maker 5	39,99 €	104	7,8
Avanquest	Web Easy 8 Professional	49,95 €	82	7,6
Gestor de comunidades				
DataBecker	CommunityNow	199,99 €	64	8,8
Maquetación				
Adobe	InDesig n CS5	984,84 €	89	8,3
DISEÑO				
Creación de imágenes web				
Adobe	Fireworks CS5	411,82 €	93	8,0
Diseño de páginas web				
WinSoft	WebPlus X5	85,40 €	110	8,9
Diseño vectorial				
Autodesk	AutoDesk 123D	GRATIS	104	8,3
Diseño de interiores /exteriores				
Data Becker	Diseño de cocinas 3D	29,99 €	59	8,1
Avanquest	Arquitectura 3D	59,95 €	73	7,9
Avanquest	FloorPlan 11	39,95 €	57	7,3
Google	Google SketchUp	GRATIS	72	7,1
Suite de diseño				
WinSoft	Page Plus X5	84,00 €	111	9,0
Seriff	CraftArtist Platinum	49,78 €	114	8,5



Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Adobe	CS4 Design Premium	2.550,84 €	73	8,2
Magix	Page & Layout 9	69,99 €	134	7,6
Incomedia	Website X5 Evo 9	69,95 €	108	7,0
FOTOGRAFÍA/IMAGEN				
Editor fotográfico online				
Pixlr	Pixlr Onlie	GRATIS	118	8,3
Flock55	Phixr	GRATIS	118	7,1
Thumba	Thumba Onlie	GRATIS	118	6,9
Picmonkey	Picmonkey Onlie	GRATIS	118	6,8
Arbor Labs	Fotoflexer Onlie	GRATIS	118	6,2
Adobe	PS Express Editor	GRATIS	118	5,9
Organizadores fotográficos				
Magix	Digital FotoMaker 2008	39,99 €	74	8,7
Ashampoo	Photo Commander 12	49,99 €	142	8,6
Google	Picasa 3	GRATIS	74	8,0
XNView	XNView Full 1.95.4	30,00 €	74	8,0
Presentación de fotografías				
Magix	FotoStory Easy	39,95 €	128	8,3
Ashampoo	Slide Show Studio HD 3	29,99 €	136	8,0
Magix	Fotos en CD & DVD 9 deluxe	59,99 €	88	7,8
ImageGlass	ImageGlass	GRATIS	138	7,5
Revelado digital				
Adobe	Lightroom 4	128,62 €	113	9,0
Adobe	Lightroom 5 Beta	GRATIS	126	8,7
Phase One	Capture One 6 Pro	299,00 €	97	8,5
Adobe	Elements 11	100,43 €	121	7,9
ACD Sytems	ACDSee Pro 2.5	95,70 €	70	7,8
Avanquest	PhotoStudio Darkroom 1.5	59,95 €	70	7,4
DxO Labs	DxO Optics Pro 6.2	149,00 €	87	7,1
Ichikawa Soft.	Silkypix Developer Studio 3.0	GRATIS	70	6,2
Suite de edición				
DVD VideoSoft	Freestudio 5.0	GRATIS	109	9,0
Corel	Digital Studio 2010	69,00 €	82	7,6
Ashampoo	Photo Card	19,99 €	131	7,2
Retoque fotográfico				
Adobe	Photoshop CS4 Extended	984,84 €	74	9,7
Adobe	Photoshop Elements 10	58,75 €	108	8,8
Gimp	Gimp	GRATIS	110	8,8
Corel	PaintSh X5	69,99 €	118	8,6
Corel	PaintSh X4	69,90 €	107	8,5
Magix	Photo & Graphic Designer 2	69,99 €	110	8,2
Ashampoo	Photo Optimizer 6	14,90 €	143	8,1
Ashampoo	Photo Commander 11	49,99 €	127	8,0
Utilidades				
Ashampoo	Snap 7	19,90 €	135	8,7
DVD VideoSoft	Free 3D Photo Maker	GRATIS	131	7,0
HERRAMIENTAS DE INTERNET				
Almacenamiento online y descargas				
eMule	eMule	GRATIS	111	8,1
MegaUpload	Megaupload	GRATIS	97	8,0
BitTorrent	BitTorrent Surf	GRATIS	123	7,7
MediaFire	MediaFire	GRATIS	97	7,7
HotFile	HotFile	GRATIS	97	7,7
RapidShare	RapidShare	GRATIS	97	7,5
BitTorrent	BitTorrent	GRATIS	111	7,5
Clientes de correo electrónico				
Google	Gmail	GRATIS	112	9,5
Microsoft	Hotmail	GRATIS	112	9,3

Qué vas a encontrar en este listado

En estas dos páginas hemos reunido todo el software que hemos ido analizando en los últimos números. Programas que hemos clasificado por temática, para que te resulte mucho más cómodo consultarlo, y en definitiva, conozcas qué ofertas ofrece el mercado en cada una de sus categorías. El orden **1** en el que aparecen se rige por la nota obtenida **2**, coseguida después de someterlos a pruebas y tests en nuestro laboratorio. Con el tiempo, como es lógico, hay programas que se descatalogan y otros nuevos que vuelven a aparecer. PC&I se encarga de actualizarlo para que tengas, siempre a mano, el listado de software más útil y fresco del mercado. Ya sabes, busca la categoría, mira en qué número salió y échale un ojo a cada una de las reviews y comparativas para ver cuál es el que mejor se adapta a tus necesidades.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
GMX	GMX	GRATIS	112	8,5
Mozilla	Thunderbird 3.0	GRATIS	85	8,4
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
Microsoft	Hotmail	GRATIS	108	8,3
IncrediMail	IncrediMail 2	GRATIS	85	7,5
Qualcomm	Eudora 7	GRATIS	85	7,2
Teléfonica	Terra	GRATIS	112	6,3
	Clientes de FTP			
Filezilla Project	FileZilla 3.1.5	GRATIS	71	8,9
Win SCP	WinSCP	GRATIS	71	8,4
Stark Soft	Starksoft Free FTP	GRATIS	71	7,4
Core FTP	Core FTP LE 2.1	GRATIS	71	7,4
ALTools	ALTFTP v.5.1 beta 2	GRATIS	71	7,4
NCH Software	ClassicFTP	GRATIS	71	6,9
	Gestor de redes sociales			
Hootsuite Media	Hootsuite	GRATIS	110	8,5
Seesmic Inc.	Seesmic	GRATIS	110	8,2
Yoono	Yoono	GRATIS	110	6,9
Twitter	Tweetdeck	GRATIS	110	6,7
Zbang It Ltd.	Multimi	GRATIS	110	5,6
	Mensajería instantánea			
Microsoft	Messenger 2009	GRATIS	75	8,6
Skype	Skype 4.0	GRATIS	75	8,3
ICQ	ICQ 6.5	GRATIS	75	7,8
Yahoo!	Yahoo! Messenger 9	GRATIS	75	7,7
	Mensajería múltiple			
Microsoft	Live Messenger 2011	GRATIS	98	8,0
Cerulean Studios	Trillian Astra 5 Free	GRATIS	98	8,0
Pidgin	Pidgin 2.7.9	GRATIS	98	7,0
ICQ LLC	ICQ 7.2	GRATIS	98	6,9
	Navegadores web			
Mozilla	Firefox 8	GRATIS	108	9,0
Opera software	Opera 11.52	GRATIS	108	8,9
Mozilla	Firefox 2.0	GRATIS	126	8,8
Google	Chrome 29	GRATIS	130	8,3
Microsoft	Internet Explorer 10	GRATIS	124	8,3
Apple	Safari 5.11	GRATIS	108	8,2
	Organizador multimedia			
Wondershare	Mobilego	34,95 €	125	7,6
Cyberlink	MediaShow 5	39,99 €	85	7,6
Microsoft	Expression Media	300,00 €	55	7,5
	Presentaciones online			
LogMeIn	Join.me	GRATIS	97	7,5
	Telefonía IP			
Skype	Skype 4.0	GRATIS	74	8,3
	Transferencia de ficheros			
Mipony	Mipony 1.1	GRATIS	92	8,2
ScarAngel	ScarAngel 2.5	GRATIS	62	8,0
Lphant	Lphant 3.02	GRATIS	62	7,9
eMule	eMule 0.48a	GRATIS	62	7,8
Neo Emule	Neo Emule 4.50	GRATIS	62	7,8
Wondershare	Mobiletrans	34,95 €	128	7,7
Emule Plus	Emule Plus 1.2c	GRATIS	62	7,6
BitTorrent	BitTorrent 6.0.2	GRATIS	62	7,4
BitComet	BitComet 0.99	GRATIS	62	7,3
Deleite Studio	File Transfer	GRATIS	135	7,2
	Otros			
Space inch	Lost Photos	GRATIS	117	6,8
	HERRAMIENTAS DE SISTEMA			
	Sincronización y almacenamiento			
LaCie	Wuala	GRATIS	94	8,5
Dropbox	Dropbox	GRATIS	94	8,0
	Compresores de archivo			
RarLAB	Winrar 5.01	36,24 €	136	8,7
International LLC	WinZip 14	29,95 €	88	8,5
	Control de escritorio			
TeamViewer	TeamViewer 10	GRATIS	146	8,5
	Control remoto			
Anfibia Software	Desktop Orbiter 7	54,00 €	79	7,9
	Desfragmentador de disco			
Paragon	Hard Disk 14 Suite	39,95 €	138	9,0
Diskeeper Corporation	Diskeeper 2008 Professional Premier Edition	98,93 €	69	8,2

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Ashampoo	HDD Control	29,99 €	145	7,8
O&O Software	Defrag 10 Professional Edition	49,90 €	58	6,7
	Distribuciones Linux portables			
Jolicloud	Jolicloud	GRATIS	88	9,1
easypeasy	EsayPeasy 1.5	GRATIS	88	9,1
Canonical	Ubuntu Netbook Remix 9.10	GRATIS	88	8,8
	Máquina virtual			
VMware	VMware Workstation 7	176,10 €	85	8,9
Parallels	Parallels Desktop 9	79,99 €	134	8,0
Avanquest	Parallels Workstation 2.2	49,95 €	62	7,8
	Optimización del sistema			
Ashampoo	WinOptimizer 11	39,99 €	138	9,0
TuneUp Software	TuneUp Utilities 2014	39,95 €	133	9,0
Yet Another	YAC	GRATIS	142	8,5
VS Revo Group	Revo Uninstaller Free	GRATIS	140	8,2
Ashampoo	Uninstaller 5	39,99 €	139	8,0
Freemacsoft	App Cleaner	GRATIS	113	8,4
Roger Karlsson	FreeFixer 1.09	GRATIS	136	8,4
Iobit	Advanced System 7	GRATIS	143	7,9
Magix	PC Check & Tuning 2012	39,99 €	109	7,7
Comodo Sec. Sol.	System Cleaner 2.2	GRATIS	92	7,6
Argente Software	Argente Registry Cleaner	GRATIS	93	7,6
	Sistemas operativos			
Canonical	Ubuntu 9.10	GRATIS	83	9,1
EyeOS Company	EyeOS 2.4	GRATIS	101	8,6
Com. Linux Mint	Linux Mint	GRATIS	83	8,5
Apple	Mac OS X 10.6 Snow Leopard	29,00 €	81	8,3
	OFIMÁTICA/PRODUCTIVIDAD			
	Contabilidad			
AIG	ClassicConta 5.0	79,90 €	62	9,0
Isla Soft	ContaWin Office 2007 Pyme	115,94 €	62	8,2
	Herramientas de PDF			
Adobe	Acrobat X Pro	659,62 €	97	8,8
Nitro	PDF Reader 2.5.0.40	GRATIS	104	8,5
Nitro	PDF Professional 6.2	99,99 €	107	8,2
Nuance	PDF Converter Pro 8	99 €	133	7,9
	Diccionario electrónico			
Lodisoft	Collins Pro	49,95 €	78	8,1
	Gestión de empresas			
AIG S.L.	ClassicGes 5.0	79,90 €	52	8,8
	Herramientas de ofimática online			
Prezi	Prezi	GRATIS	83	8,2
Google Docs	Google Docs	GRATIS	80	7,9
	Programas de traducción			
Babylon	Babylon 8	79,00 €	79	8,2
Avanquest	Promt Personal Multilingüe 8.0	49,95 €	64	7,9
	Otros			
Kovid Goyal	Calibre 0.9.22	GRATIS	124	9,0
Evernote Corp.	Evernote 3.5	GRATIS	86	8,6
TeamViewer	TeamViewer 7	GRATIS	109	8,5
WiseCleaner	Auto Shutdown	GRATIS	139	7,5
	Producción de proyectos			
Celtx	Celtx 2.0	GRATIS	76	8,9
	OCR			
Avanquest	FineReader 10 Professional Ed.	149,00 €	86	8,5
Nuance	OmniPage 16 Professional	462,84 €	61	8,3
	Reconocimiento de voz			
Nuance	Dragon Naturally Speaking 12	149,00 €	136	9,1
Ilya Morozov	Balabolka 2.10	GRATIS	141	6,9
	Suites de ofimática			
Microsoft	Office 2013 Home Premiun	170,00 €	119	9,0
LibreOffice	LibreOffice 3.6.2	GRATIS	119	8,7
Apache	Openoffice 3.4.1	GRATIS	119	8,7
Corel	Corel Office	39,98 €	119	8,1
Google	Docs	GRATIS	119	7,7
LibreOffice	LibreOffice 3.5.1	GRATIS	112	9,3

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
	PROTECCIÓN/SEGURIDAD			
	Antispyware			
Safer Networking	Spybot Search & D	GRATIS	143	8,0
Webroot	Spy Sweeper	19,95 €	80	7,7
Lavasoft	Ad-Aware	GRATIS	75	7,0
	Antivirus			
Bullguard	Premium Protection	89,95 €	129	8,8
Kaspersky	Pure 3.0	59,95 €	126	8,6
Avast!	Free AntiVirus 2013	GRATIS	123	8,6
Software AG	Homeserver	99,00 €	112	8,5
Panda	Panda Global P. 2015	48,99 €€	147	8,5
AVG	Free 2013	GRATIS	123	8,4
Bullguard	Antivirus 2013	29,95 €	120	8,2
G Data	AntiViru 13	24,95 €	120	8,1
ESET	NOD32 Antivirus 4	44,95 €	96	8,1
BitDefender	Antivirus Plus 2013	24,95 €	120	8,0
Avira	Antivirus Personal Free Antivirus 2013	GRATIS	123	7,7
Microsoft	Windows Defender Offline	GRATIS	123	7,6
BitDefender	Antivirus Free 2013	GRATIS	123	7,4
Kaspersky	Anti-Virus 2013	39,95 €	120	7,4
	Control parental			
SThAR	Familia protegida	39,00 €	115	8,6
Micronet	Danba	59,90 €	90	7,8
	Copias de seguridad			
Nero AG	Nero BackItUp & Burn	44,99 €	79	8,1
Symantec	Norton Ghost 14	69,99 €	67	7,9
Acronis	True Image Image 11 Home	49,95 €	67	7,8
	Programas de seguridad			
Steganos	Password Manager 15	9,95 €	142	9,0
Kaspersky	Kaspersky Password Manager	19,95 €	88	8,7
Kaspersky	Kaspersky PURE	89,95 €	88	8,5
Symantec	Norton 360 v4.0	89,99 €	89	8,3
Steganos	Privacy Suite 16	49,95 €€	147	7,5
	Recuperación y eliminación de archivos			
File Shredder	Free File Shredder 2.5	GRATIS	116	9,0
GetData	Recover My Files	69,94 €	86	7,8
Piriform	Recuva 1.5	GRATIS	136	7,6
	Suite de seguridad			
G Data	Total Protection 2014	39,95 €	128	8,9
Kaspersky	Internet Security 2013	49,95 €	117	8,8
Bitdefender	Total Security 2013	59,95 €	116	8,8
Panda	Global Security 2014	79,95 €	131	8,6
BitDefender	Total Security 2012	59,95 €	105	8,5
Avira	Ultimate Protection 2014	89,95 €	135	8,3
	SOFTWARE EDUCATIVO			
	Cursos de idiomas			
Lodisoft	Tell Me More Deluxe	199,95 €	91	8,9
Micronet	RoboKids English	19,95 €	62	7,2
	Enciclopedias multimedia			
Micronet	Enciclopedia Universal 2011	59,96 €	93	7,8
	Aventura educativa			
Micronet	Playmobil, La Caza del Pirata	19,95 €	78	8,4
CMY Multimedia	Abby, el secreto de Gordonne	18,00 €	75	7,8
	Software de formación			
Micronet	Autoescuela Aprende conmigo	19,95 €	83	8,4
CMY Multimedia	Lectura Veloz	14,95 €	67	5,5
	VÍDEO			
	Edición de vídeo			
Magix	Deluxe Premium 2013	129,99 €	120	9,0
Ashampoo	Movie Shrink & Burn 4	29,95 €	144	8,5
Cyberlink	PowerDirector 9.0	69,99 €	99	8,4
Corel	VideoStudio Pro X4	89,95 €	99	8,3
Magix	Vídeo Deluxe 2015	69,99 €	144	8,2
Adobe	Premiere Elements 9	59,00 €	96	8,0
	Suite de vídeo			
Roxio	Toast 11 Titanium	99,99 €	101	8,1
Corel	VideoStudio Pro X2 Ultimate	129,00 €	70	7,7
	Utilidades			
DVDVideoSoft	Free Youtube 3.1.31	GRATIS	116	8,0
DVDVideoSoft	Free Youtube to MP3	GRATIS	130	7,7

Baby G

Google se lanza a la carrera por hacerse con el nicho de mercado infantil, preparando el lanzamiento de una versión de su buscador Chrome y de su canal de vídeos YouTube adaptada para los menores de 12 años. Todo un reto.

Por María Lorente

Los niños son el futuro... de Internet. Así lo cree Google, y así lo demuestra al poner en marcha un proyecto que tiene como objetivo crear una versión de **Chrome y del canal de vídeos YouTube enfocadas a niños menores de 12 años**. Esta iniciativa única nace de la idea de prestar un mejor servicio, y más seguro, a esta generación, que cada vez demanda más y más atención, tal y como declaraba la vicepresidenta de la compañía, Pavni Diwanji, al diario USA Today. Y es que es innegable que en los últimos años **los niños han ido ganando más presencia en el mundo online** y que cada vez están más familiarizados con los diferentes dispositivos de conexión, con los que se manejan con una impresionante habilidad.
Este imparable crecimiento en el interés de los jóvenes por Internet ha hecho de



oogle

detonante para que Google pusiera sus ojos en este nuevo nicho de mercado, casi sin explotar por las grandes compañías de tecnología, y se decidiera a presentar esta peculiar apuesta.

Navegar sin peligros

La idea es ofrecer una alternativa real a los niños para que puedan navegar por Internet sin correr ningún tipo de peligro, además de presentarles la oportunidad de disfrutar de su experiencia con una plataforma totalmente adaptada a los gustos de su edad y a **contenidos aptos para todos los públicos**.

El **lanzamiento de este proyecto está previsto para este año**, aunque no hay fecha exacta. Lo que es seguro es que estos servicios dispondrán de todas las medidas de control parental que ha desarrollado Google. Detrás de todo esto Google esconde una segunda razón: la controvertida Ley de Protección de la Infancia de la Comisión Federal de Comercio en Estados Unidos, que **sanciona con cuantiosas multas** el uso de información de menores sin el consentimiento de sus padres. El caso más conocido es el de la corporación Yelp, que fue multada con 450.000 dólares, es decir, alrededor de 360.000 euros, por no

Imagen: © Sesame Workshop.



Los pequeños utilizan cada vez más las nuevas tecnologías y lo hacen de forma independiente.

¿Sabías que...?

...el interés que tiene la compañía Google por los más pequeños no nace con la iniciativa de crear un navegador Chrome y un canal de vídeo como YouTube para los niñosque tengan menos de 12 años? El gigante de Mountain View también dispone de







Google organiza su propio concurso de doodles creados por niños.

una feria científica infantil, así como de un concurso para crear los conocidos doodles y una sala especial, la Kids Studio, donde los más pequeños de la casa disfrutan de la oportunidad de probar los dispositivos más populares de la firma, incluso antes de que salgan a la venta.

incluir un control de edad en su aplicación de calificación de restaurantes.
Es innegable que cada día son más los menores de edad que utilizan los productos de Google.

Nuevos hábitos de consumo

Un asunto al que ha hecho referencia la propia vicepresidenta de Google, Diwanji, quien explicaba que la idea de desarrollar este tipo de proyectos nacía impulsada por los **propios empleados de la compañía que tenían niños** y que conocían las necesidades de estos y los riesgos a los que tenían que enfrentarse en la red.
Unos peligros y unas necesidades a las que no siempre responden bien o de la forma más correcta los tradicionales servicios de Chrome y YouTube, diseñados para un público más adulto.
En la actualidad, se está produciendo **un cambio en los hábitos de consumo**: los niños de la casa ya no ven lo que veían antes y ya no consumen los contenidos que consumían antes.

> “Estas plataformas de ocio ya se han convertido en parte del proceso de aprendizaje de los más pequeños”

Pequeñas exigencias

Los **pequeños utilizan cada vez más las nuevas tecnologías** y lo hacen de una forma independiente, sin estar constantemente bajo la supervisión de sus padres o de un adulto.
No en vano, el tiempo de ocio de los pequeños ya no está ligado a aquello que sucede en el hogar o de lo que ven sus progenitores.
Los datos que aportan los diferentes estudios realizados, como el desarrollado por la compañía británica Ofcom, no pueden ser más claros al respecto: **dos de cada tres niños menores de siete años de edad tiene acceso a un tablet**.
Asimismo, el porcentaje de menores con una televisión en su habitación ha caído en 20 puntos porcentuales desde solo 2009. Una transformación en los usos y costumbres de los pequeños que señala un radical cambio de consumo, y que pone de relevancia que **Internet y los servicios que ofrece la red han ido ganando importancia** en la forma de entretenimiento de los niños y de los preadolescentes.

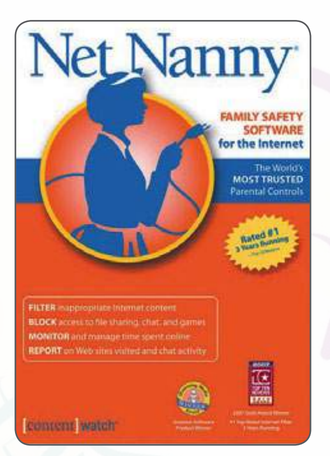
Generación Z

La respuesta a esto la encontramos en el hecho de que los conocidos también como generación Z, se han convertido en consumidores habituales de los vídeos que nutren YouTube.
Pero si estos y los adolescentes son fans de esta plataforma, **los tweens**, es decir, aquellos **niños que están entre los 10 y los 12 años** de edad, aún lo son más.
Sin embargo, esta plataforma hasta ahora no estaba adaptada para este público. Esto la convierte en un problema para los padres, ya que no pueden dejar que sus hijos campen a sus anchas por este servicio sin ningún tipo de supervisión adulta.
No hay que olvidar que la edad mínima para usar YouTube podría marcarse en los 13 años, el rango que Google requiere para abrir un perfil. Pese a esto, los niños de entre 8 y 11 años ya se descubren como usuarios recurrentes y activos en la red de vídeos, y hacen malabarismos para saltarse los controles y acceder al contenido que les apetezca. El 93% de los consumidores tweens es usuario habitual



Una forma de controlar el acceso de tus hijos a los contenidos de Internet es instalando software con control parental.

de YouTube, según los datos de un estudio realizado por The Marketing Sotre para KidSay, que recoge The Wall Street Journal.
Pero estos jóvenes no sólo consumen vídeos, sino que también **acceden y hacen uso de todas las funcionalidades** que ofrece la compañía. No en vano, un 69% asegura que tiene una cuenta dentro de YouTube. Capitalizar ese grupo de consumidores es, por tanto, un elemento al que YouTube tendrá que entregarse a partir del lanzamiento de su nuevo proyecto dedicado al público más joven.
Eso sí, estará obligado a mantener controles de privacidad mayores y a asegurarse de que los niños no accedan a contenidos inadecuados. Si no deberá entregarse a su crítico más feroz: los padres. Una prueba, por tanto, que no les conviene suspender, si quieren fidelizar estos usuarios para su servicio adulto y no perder las visitas de sus progenitores.



Existen soluciones específicas para que los niños no accedan a webs inapropiadas

Apto para niños

Mientras llega este servicio no podemos cerrar los ojos. Y la realidad es que estas plataformas de ocio **ya se han convertido en parte del proceso de aprendizaje de los más pequeños**, por lo que hay que tomar ciertas precauciones sobre el acceso, los contenidos y la forma de presentarlo a los niños.
En Google Chrome se pueden ajustar los controles parentales, pero este navegador, hasta el momento, no cuenta con ajustes personalizables para este punto. Por ello podemos echar mano de extensiones para cubrir las áreas más elementales de protección para mantener a raya las webs no recomendables a los niños. Algunas de estas extensiones son: **Simple Profanity Filter, TinyFilter y StayFocusd.** También existen otras soluciones más específicas como K9 Web Protection, Net Nanny o las suites de seguridad de Internet de McAfee o Avira.
Pero como no todo lo que existe en Internet es negativo es nuestra labor como padres ofrecerles estas herramientas de la forma más atractiva a nuestros pequeños. Una de las mejores formas que había hasta el momento era la de ajustar el aspecto de Chrome, y convertirlo en un colorido navegador, llenarlo con contenidos educativos y cargarlos de juegos para que los pequeños se familiaricen con el mundo online y aprendan a utilizarlo de forma beneficiosa para su desarrollo.
Esperaremos para ver qué nuevas funcionalidades presenta las propuestas de Google para sus productos infantiles de Chrome y YouTube.

Otras iniciativas

Ante el desarrollo de los nuevos proyectos de Google destinados a los más pequeños de la casa, otras compañías han decidido no quedarse atrás y presentar sus propios proyectos pensando en este rango de edad. Una de ellas, como no podía ser de otra forma, es Apple, que también ha avanzado en el control parental con su iOS8, que posibilita que los niños adquieran apps, pero sean sus representantes a través de una cuenta de familia quienes acepten los cargos.

Control parental

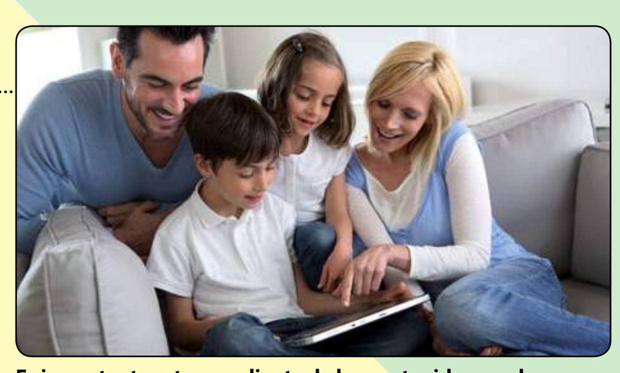
Internet encierra muchos peligros para los más pequeños, por ello es necesario que los padres estén pendientes de las páginas a las que acceden los menores de edad para mejorar su experiencia en la red. Una forma de asegurar que los contenidos que ven son aptos es utilizar SafeSearch, el modo de seguridad de YouTube y el filtrado de contenido en Android.



Google SafeSearch. Esta herramienta está diseñada para excluir los sitios que incluyan contenido sexual explícito y eliminarlos de los resultados de búsqueda. El filtro de búsqueda de SafeSearch está activado de forma predeterminada en modo moderado, lo que asegura que no aparece las imágenes indeseadas en los resultados de búsqueda, pero el filtrado aún puede ser más estricto, activando esta modalidad y eliminando los resultados inadecuados en el listado de búsqueda.



Modo de seguridad de YouTube. YouTube permite excluir algún tipo de contenido activando el modo de seguridad. Esto hace que los vídeos que incluyan contenido para adultos o presenten restricciones de edad no aparezcan en la búsqueda de vídeos, en los vídeos relacionados, en las listas de reproducción, en los programas ni en las películas.



Es importante estar pendiente de los contenidos que los pequeños ven en Internet para evitar que sean inapropiados.

Este sistema también está diseñado para ocultar comentarios inadecuados o dañinos para los más pequeños.



Filtrado de contenido de Android. Los desarrolladores que incluyen sus aplicaciones en la tienda Google Play deben etiquetarlas según el sistema de clasificación de Google: Para todos, Nivel de madurez bajo, Nivel de madurez medio y Nivel de madurez alto. Si los usuarios consideran que alguna aplicación no se ha clasificado correctamente, pueden marcarla para que se revise y se evalúe de nuevo su contenido.



FORMAS CURIOSAS DE CONSEGUIR LIBROS SIN PAGAR UN EURO

eBooks gratuitos

Casi todas las tiendas de eBooks disponen de un catálogo de libros gratuitos. Pero existen otras alternativas más originales para conseguir libros comerciales, sin gastarte ni un céntimo. La literatura, al alcance de todos.

Por Juan Antonio Pascual

Sin prisa, pero sin pausa, **la lectura digital está ganando terreno a los libros de papel**. No hay que verlo como una amenaza, sino como un complemento. Un libro en papel con una portada y encuadernación atractiva, bien presentado, siempre va a tener ventas, pero ahora tiene que convivir con el formato digital.
Una de las ventajas de los eBooks con respecto a los libros en papel, además de que son más baratos, es que se **pueden conseguir de muchas formas diferentes**, incluso gratis.
No hablamos de webs que ofrecen eBooks de dominio público, o de los catálogos gratuitos de las tiendas. Tampoco de los capítulos gratis de los títulos que te puedes bajar en servicios como la Tienda Kindle de Amazon o iBooks de Apple.
Existen otras alternativas mucho más originales. ¿Sabías que es posible conseguir libros comerciales sin pagar, sólo por montar en metro, enviar un tuit, o sólo con comprar una hamburguesa? Vamos a echar un vistazo a las propuestas más rompedoras.



Los nuevos servicios de suscripción, como Kindle Unlimited, te dejan leer gratis miles de títulos durante un mes de prueba.

Un tuit como moneda

Hoy en día si quieres hacerte notar, si deseas que hablen de tí, tienes que estar en las redes sociales. Da igual que seas un individuo, o una empresa. De hecho, para muchos negocios que están empezando, el boca a boca en Twitter o FaceBook es más importante que lo que puedan ganar con la venta de un libro.



Lektu es una tienda de libros digitales que, entre sus fórmulas, utiliza el sistema Paga si te Gusta.

Gratis si lo tuiteas

Lektu (**www.lektu.com**) es una nueva tienda de eBooks que trabaja con editoriales y autores independientes, así que no puede competir con gigantes como Amazon o Casa del Libro. Así que no le queda otro remedio que echarle imaginación para abrirse un hueco.



El pago social de la web Lektu consiste en llevarte un eBook gratis, a cambio de que lo anuncies en Twitter o FaceBook.

Esta web tiene la suerte de contar con el apoyo de la editorial Gigamesh, que tiene los derechos de todos los libros de la saga "Canción de Hielo y Fuego", en los que se basa la popular serie "Juego de Tronos", así que distribuye sus eBooks en exclusiva.
Una de las primeras promociones que lanzaron consistió en regalar 1.000 eBooks de "Juego de Tronos" a todo aquel que tuviese el libro en papel. Para demostrarlo, hacías una foto del interior del libro con tu dirección de email, la enviabas y ellos te mandaban el eBook.

Tiendas y webs

En las tiendas de eBooks mas populares hallarás libros de dominio público o promociones que te permitirán descargar eBooks gratis, así como el primer capítulo de cualquier título. Estas son algunas de las más populares.

- **Tienda Kindle** **www.amazon.es**
- **iBook Store** **www.apple.es**
- **Casa del Libro** **casadellibro.com**
- **Google Play Books** **play.google.com/store/books?hl=es**
- **eBooks FNAC** **eBooks.fnac.es**
- **Grammata** **grammata.es**
- **Proyecto Gutenberg** **www.gutenberg.org/browse/languages/es**
- **Libroteca** **www.libroteca.net**
- **Librodot** **www.librodot.com**

Actualmente ofrecen dos originales formas de conseguir libros gratis. Para algunos títulos de su catálogo dispone del Pago Social: te bajas el eBook gratis con la condición de que escribas un mensaje en Twitter o FaceBook a tus seguidores indicando que has conseguido el libro con dicho sistema.
Otra opción es Paga si te Gusta: tan sencillo como descargar el eBook completamente gratis, lo lees y, si te gusta, lo pagas desde tu lista de pedidos.
Son iniciativas muy interesantes que demuestran que una buena promoción y satisfacción del cliente puede ser más importante que cobrar por un libro. Al menos, a corto plazo.

Una red para ahorrar

Amazon dispone de cientos de miles de libros, así que para mover su catálogo a menudo regala libros de pago durante unas horas o un par de días. **Mis EBooks Gratis** (**miseBooks.es**) recopila estas bajadas de precio relámpago, gracias a los avisos de la comunidad. De esta manera puedes obtener eBooks de pago gratis casi todos los días. Además, también recoge los libros que experimentan bajadas de precio muy grandes, junto al Kindle Flash de Amazon (varios libros con descuento que cambian cada 24 horas). Mis EBooks Gratis ofrece opciones de suscripción por email para no perderte ninguno de estos descuentos.



En Mis EBooks Gratis la comunidad ayuda a encontrar las gangas en tiendas como Amazon.

Promociones muy especiales

Al contrario que los libros en papel, los eBooks son muy fáciles de distribuir y, por tanto, más manejables a la hora de proponer promociones.

Hamburguesas con eBooks

¿Sabías que la cadena de comida rápida McDonald's es unos de los mayores distribuidores de eBooks de 2014? El pasado verano, en colaboración con la tienda de eBooks y fabricante de eReaders Kobo, puso en marcha la campaña Happy Readers en Reino Unido y otros países –a España no llegó–. En cada Happy Meal incluía un código para descargar uno de los seis eBooks de la popular saga infantil británica "Secret Seven". El código valía para cualquiera de los siete libros, así que los niños podían completar la colección fácilmente. Además, también se incluía un descuento de una libra en cualquier otro eBook, para "animar" a los padres a comprar libros digitales.



Con cada Happy Meal te regalan un eBook infantil y un descuento de una libra para otro título.

Estos eBooks se podían leer con la app de Kobo disponible para todo tipo de dispositivos, desde smartphones a tablets y ordenadores.
En los meses que duró la promoción, McDonald's distribuyó 15 millones de eBooks gratuitos.

Lee gratis mientas viajas en metro

Durante la pasada feria del libro madrileña, los ciudadanos que cogían el metro y utilizaban la Línea 2 para llegar al recinto ferial pudieron beneficiarse de una promoción muy especial de formento de la lectura. Vodafone aprovechó la ocasión para presentar la campaña "Viaja a otros Mundos desde la Línea 2". Si instalabas la app Vodafone L2, disponible tqnto para iOS como Android, y montabas en la Línea 2 del Metro de Madrid podías descargar un eBook gratuito al mes, sin necesidad de ser cliente de la compañía. Se trata de auténticos best-sellers como "El Mundo Amarillo" de Albert Espinosa, "La Catedral del Mar" de Ildefonso Falcones, o "La Hermandad de la Sábana Santa" de Julia Navarro.
Parece obvio que este tipo de promociones, en donde se regalan eBooks muy específicos a cambio de comprar o usar un servicio, pueden convertirse en algo habitual en los próximos años.



La franquicia de comida rápida McDonald's se ha convertido en uno de los mayores distribuidores de eBooks del mundo.

Todo lo que puedas leer

Cuántos libros lees al mes? Si eres un ávido lector que devora un título tras otro, tienes alternativas como el préstamo o las suscripciones.

Biblioteca pública de eBooks

Desde el pasado otoño, los eBooks ya están disponibles en las bibliotecas públicas españolas, y de forma gratuita. Y no hablamos de fondo de catálogo o títulos desconocidos, sino de novedades editoriales y best sellers, como "Alabardas" de José Saramago, "Mr. Mercedes" de Stephen King, o "El Umbral de la Eternidad" de Ken Follett.
Sólo necesitas un carné de biblioteca pública. Si no lo tienes, acude a una para conseguirlo, es gratuito.
Con él te registras en la web de eBiblio de tu comunidad autónoma. Hay una web diferente para cada región. Por ejemplo, si vives en Andalucía, busca eBiblio Andalucía.
Los eBooks se ofrecen en formato PDF y EPB, así que son compatibles con cualquier smartphone o tablet, ordenador, o lector de eBooks.
Existe una app de eBiblio para iOS y Android disponible en Google Play o App Store, para usar en la tablet o el móvil.
Si tienes conexión online puedes leer los eBooks en la nube, sin descargarlos, aunque también te da la opción de hacerlo para usarlos sin Internet. En ambos casos el préstamo es por unos días, según el título, y pasado ese tiempo el eBook se desactiva.
Aunque teóricamente un eBook puede copiarse infinitas veces, el Ministerio sólo ha comprado cierto número de licencias, que además reparte entre las diferentes bibliotecas.
Si están todas prestadas tendrás que ponerte en una cola de reserva, y te avisarán por email cuando el eBook esté disponible.
Se trata, sin duda, de una excelente iniciativa que abre el acceso a las novedades editoriales, completamente gratis.



Ya puedes pedir prestados a la biblioteca pública eBiblio más de 1.500 eBooks comerciales, completamente gratis.

Gratis... con publicidad

Una de las tiendas de eBooks pioneras en España es **24symbols** (**www.24symbols.com**). Fue una de las primeras en ofrecer un sistema de suscripción mensual, al estilo de lo que ahora proponen Kindle Unlimited o Nubico.
Te permite leer unos cuantos libros de su catálogo completamente gratis y completos, a cambio de un poco de publicidad. Es una propuesta interesante porque muchos lectores estarían dispuestos a aceptar publicidad a cambio de leer libros gratis, pero muchas editoriales no se atreven a hacerlo, o no les sale rentable. 24symbols lo hace con algunos títulos. ¿Se atreverán a plantearlo las grandes editoriales con sus best sellers, o sus novedades algún día?
Como puedes ver, existen muchas e imaginativas maneras de conseguir eBooks gratis, o a precios muy bajos. Seguro que en este recién estrenado año, descubrimos nuevas formas de encontrar libros interesantes, sin vaciar la cartera.



24symbols ofrece eBooks gratuitos a cambio de soportar un poco de publicidad. Es una iniciativa interesante.

Lectura en la nube

El modelo de negocio de Spotify ha llegado a la lectura digital. Ahora puedes pagar una cuota mensual para acceder a miles de eBooks, que podrás leer cuando y donde quieras.

- **Nubico**: un servicio creado por Telefónica y Círculo de Lectores. Por 8.99€ al mes abres las puertas a una biblioteca de más de 7.000 títulos. No están las ultimísimas novedades, pero si hay muchos títulos recientes, y clásicos de gran calidad.

- **24 Symbols**: Su catálogo supera los 15.000 títulos, con la ventaja de que sólo cuesta 5€ al mes, si te apuntas un año. Una activa comunidad recomienda libros en función de tus gustos.



- **Kindle Unlimited**: Amazon no podía quedarse parada ante esta nueva tendencia, así que ha lanzado su propio sistema de suscripción, llamado Kindle Unlimited.
Por 9.99€ al mes puedes leer nada menos que 700.000 eBooks y 7.000 audiolibros, aunque faltan buena parte de las novedades, y algunas editoriales. Pero encontrarás la saga de Harry Potter, El Médico, o los tebeos de Mortadelo y Filemón.

Tecnología low cost

www.tiptoprice.com

TIENDA ONLINE

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí

Función de la página
Compra de productos de tecnología asiática

Servicios destacables:
Ofrece hasta 5.000 referencias en hogar, salud, mascotas, automóviles, nuevas tecnologías, accesorios, pc, oficina, moda, jardín, outdoor, viajes y ofertas especiales

Otros
Plena transparencia en las transacciones, que están sujetas a la normativa europea

Todas las cate... Palabra clave d
Tiptoprice
The ultimate shopping gallery
TECNOLOGÍA MODA MASCOTAS ACCESORIOS PC HOGAR
ALL CATEGORIES
Wearables
Tecnología
Smartphones & Accesorios
Accesorios Apple
Tablets
Ordenadores & Redes
Coches & Motos
Descubre nuestros complementos y accesorios.
ACCESORIOS Y COMPLENT
COMPRA ONLINE ENVÍO GRATUITO 14 DÍAS PARA
DESCUBRE NUESTRA COLECCIÓN

Nos gusta...
Una forma rápida, fácil y económica de comprar lo último en tecnología asiática del mercado, con todas las garantías de calidad y seguridad.

Consigue lo último de lo último en tecnología asiática al mejor precio y sin moverte de casa. Sólo tienes que entrar en esta web y elegir uno de sus productos de máxima calidad que te ofrece. Compra sin intermediarios.

Huawei, Lenovo, Oppo, Nubia, Xiaomi o Doogee son sólo algunas de las marcas que encontrarás en esta tienda online de tecnología asiática con precios más que competitivos. Smartphones, baterías, gadgets y periféricos, wearables... **elige entre un abanico de 5.000 productos de tecnología made in Asia** que pone a tu disposición Tiptoprice.com y disfruta de la comodidad de recibir tu pedido en tu propia casa. No debes preocuparte por la seguridad de tu transacción porque es un servicio totalmente fiable al estar sujeto a la legislación europea. Además, **tendrás 14 días para devolver** el producto en el caso de que no quedes satisfecho, y no pagarás gastos de envío, siempre y cuando tu pedido supere los 70 euros. Algo que tal vez te cueste más de lo que crees, ya que Tiptoprice.com te ofrece **precios directos de fábrica, sin intermediarios.**

Garantía de seguridad

Pero, por si esto te parece poco, esta web de compra te tecnología asiática también pone a tu disposición un **servicio postventa de atención al cliente** para resolver todas las dudas y un servicio técnico, ambos con oficina en España. Si te parece demasiado bueno para creerlo, recuerda que todos los procesos que realices en Tiptoprice.com están auditados bajo los estrictos y exigentes criterios de Trusted Shops Guarantee, el sello de calidad líder para tiendas online que otorga absoluta protección al consumidor.

Clientes Registrados
Si usted tiene una cuenta con nosotros, por favor ingrese.
Dirección de email *
Contraseña *
* Campos Requeridos
Entrar
¿Ha olvidado la contraseña?

Es necesario registrarse para poder realizar una compra, lo que garantiza una mayor seguridad.

- **Ofrece una amplio catálogo de productos tecnológicos fabricados en Asia**
- **Primeras marcas a precios ajustados**

Nota 8,0

Nuestra Opinión

La calidad y el precio de los productos que ofrece esta plataforma de compra de tecnología de marcas asiáticas es incomparable al no contar con intermediarios entre fabricante y usuario.

Organiza un partido

www.yesweplay.com



Si organizar un partido con todos tus amigos es casi misión imposible, ahora es pan comido siguiendo los simples pasos de esta web. ¡Puedes convocar hasta diez participantes!

Hacer deporte con amigos siempre es más divertido, aunque a veces también es mucho más complicado. Yesweplay.com funciona **como una agenda deportiva** que te permite crear una convocatoria para que puedan apuntarse todos tus amigos. Pero si falla alguno, también puede unirse al grupo otro miembro de esta comunidad. Así no te quedarás sin hacer deporte porque siempre habrá alguien disponible para un partido de pádel, fútbol o tenis, o incluso para hacer running o realizar una salida en bicicleta de montaña. Yesweplay **cuenta con 80 categorías de deporte**, elige la que más se adapte a tus gustos y haz clic en crear un grupo.

Nuestra Opinión

■ Una herramienta muy útil para todos aquellos que les gusta hacer deporte en equipo y a los que su incompatibilidad de horarios les impide tener un grupo fijo.

HERRAMIENTA ONLINE

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí

Función de la página
Convocar una cita deportiva en grupo

Servicios destacables
Permite crear una convocatoria deportiva con diez miembros que tú elijas, en el que también podrán participar otros usuarios que se adapten al perfil de tu grupo

Otros
Cuenta con un catálogo de hasta 80 modalidades de deporte

- **Crea tu grupo de deporte para convocar partidos.**
- **Elige entre una de las categorías y encuentra a alguien con quién jugar.**

Nota 7,5

Descuentos online

www.valesycupones.com



Consigue los mejores descuentos de Internet para las tiendas preferidas de tu ciudad gracias a los numerosos y variados vales y cupones de esta web.

Para recuperarse de los gastos de la Navidad lo mejor es que entres en Valesycupones.com y descubras los numerosos **descuentos que ofrece esta página en forma de cupones**. Y es que podrás encontrar **vales de promoción** para numerosas empresas con establecimientos en más de 50 ciudades españolas, entre las que existen nombres tan conocidos como Telepizza, El Corte Inglés o Zalando. Lo mejor de todo es que esta web está orientada a las campañas, por lo que te será muy fácil encontrar promociones destinadas sólo a tu ciudad y así encontrar las ofertas más destacadas para ti.

Nuestra Opinión

■ Esta web ha demostrado que los vales descuento no son algo del pasado, y que aún es posible ahorrar en las compras con los cupones que ofrece.

PLATAFORMA ONLINE

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí

Función de la página
Conseguir cupones descuentos para empresas locales

Servicios destacables
Ofrece vales y cupones de descuento para canjear en las tiendas de las diferentes ciudades, todos ordenados por categorías

Otros
También ofrece la posibilidad de encontrar un puesto de trabajo, al necesitar personal para desarrollar la actividad en nuevas zonas

- **Lanza campañas de descuento destinadas a público local**
- **Opera en 50 ciudades de España**

Nota 7,0



Webs muy recomendadas

En nuestra selección mensual de webs intentamos ofrecer un equilibro temático, desde la tecnología pura y dura a blogs de seguridad, ocio, cultura y aprendizaje. Añadimos también información con los acontecimientos más relevantes del mes.

Soluciones tecnológicas

www.hiberus.com

QUÉ ES: Hiberus Tecnología es una mezcla de marketing, e-commerce, propuestas de vanguardia, y otras herramientas que ayudan a alcanzar el éxito en Internet. Pero siempre desde un punto de vista práctico, con ejemplos de webs que han conseguido su objetivo.



ÚSALA PARA: descubrir páginas que han triunfado y, aún más importante, cómo lo han hecho.

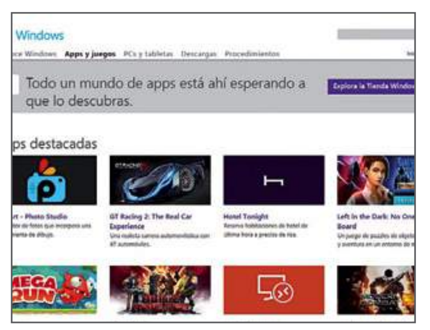
LO MEJOR: la acertada selección de propuestas.

Apps de Windows 8

windows.microsoft.com/es-es/windows-8/apps

QUÉ ES: la web de Microsoft dedicada a las apps de Windows 8 se ha renovado hace poco, con interesantes novedades. Ahora incluye un buscador que te permite localizar información sobre cualquier app de la Windows Store, desde el navegador.

ÚSALA PARA: descubrir para qué sirve o qué aspecto tiene una app de Windows 8. En esta web están las mismas fichas que puedes encontrar en la Windows Store. Incluso tiene un enlace directo a la propia app, si posees Windows 8.



LO MEJOR: no necesitas tener Windows 8 para usarla.

Simply Sano

PCI Favorito

www.simplysano.es

QUÉ ES: una web que te ayuda a mejorar tus hábitos de vida. Literalmente. Diferentes nutricionistas responden directamente las dudas de los lectores.



ÚSALA PARA: aprender a alimentarte con cabeza, y a llevar un estilo de vida saludable. Con ideas y propuestas prácticas para adelgazar, eliminar toxinas y sentirse mejor, sin renunciar a las comidas sabrosas.

LO MEJOR: las recetas.

Los niños aprenden jugando

www.littlesmartplanet.com

QUÉ ES: los niños de hoy en día ya son inseparables de sus tablets y sus smartphones. No hay que verlo como una amenaza, sino como una oportunidad. Aprovechar esa pasión que sienten por jugar con apps para que lo hagan... pero aprendiendo cosas. Esa es la propuesta de Little Smart Planet.



ÚSALA PARA: ayudar a los pequeños que cursan estudios de Primaria a que aprendan Inglés, Matemáticas y lengua a través del juego. Al mismo tiempo, los padres recibirán un informe con todos los progresos escolares que ha ido experimentado el usuario mientras ha estado usando las diferentes apps.

LO MEJOR: las distintas herramientas están desarrolladas con la supervisión de pedagogos y profesores.

Hazlo tú mismo

www.daretodiy.com

QUÉ ES: el término DIY se ha puesto muy de moda en la Red, aupado por estos años de crisis. Es un acrónimo de Do-It-Yourself, es decir, hazlo tu mismo. Dare to DIY es una web de manualidades que, pese a su nombre, está en español.

Este mes son noticia...

ÚSALA PARA: fabricarte tu propia ropa, y también bolsos y zapatos. No faltan los trucos de belleza y decoración, bricolaje para niños, y mucho más.

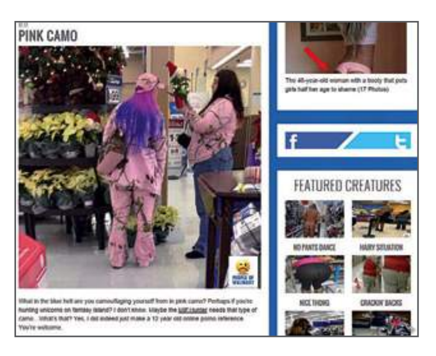


LO MEJOR: es una excelente recopilación de buenas y originales ideas, muy bien presentadas.

Gente rara

www.peopleofwalmart.com

QUÉ ES: en los supermercados puedes encontrarte a todo tipo de gente. Y mucho más en un país tan heterogéneo como Estados Unidos.
En People of Walmart se dedican a fotografiar a gente "rara" que encuentran en los grandes almacenes, para colgar las fotos en la web. Te asombrarás con algunas de las instantáneas que vas a encontrar aquí. Recuerda quetodas son fotos reales, no hay trucajes ni se trata de actores o bromistas.



ÚSALA PARA: aprender un poco más sobre el modo de vida y la cultura americana a través de la fotografía. Diferentes secciones agrupan las fotos en categorías humorísticas, para crear álbumes temáticos.

LO MEJOR: caer en la cuenta, una vez más, de que la realidad casi siempre supera a la ficción.

25 Años de Simpsons

thesimpsonsrp.com

QUÉ ES: Los Simpson cumplen 25 años en antena de forma ininterrumpida. Casi nada. No es el récord, pues otras series como Doctor Who llevan 50 años en pantalla (aunque no seguidos). Se puede argumentar que Los Simpson "originales" murieron en la temporada 10 y lo que viene después es una triste sombra sin poso, pero no es el momento. Celebremos el cuarto de siglo con la mejor web sobre la serie en español.



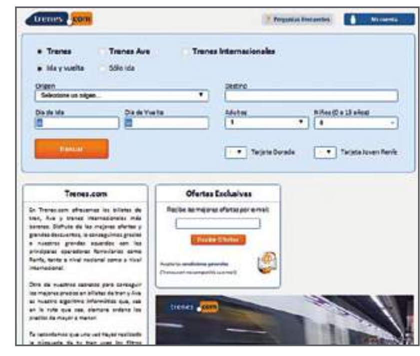
ÚSALA PARA: seguir toda la actualidad de Los Simpson en nuestro idioma. Registra los estrenos en USA y España, tiene resúmenes de todos los capítulos, y las noticias del 25 Aniversario.

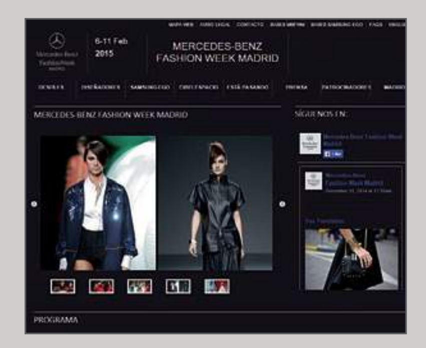
LO MEJOR: está en el el propio acontecimiento televisivo.

Trenes baratos

trenes.com

QUÉ ES: ¿viajas en tren a menudo? Entonces esta página seguro que te resulta de utilidad. Es la primera agencia de





Moda internacional

www.ifema.es

QUÉ ES: del 6 al 11 de febrero se celebran en Madrid dos ferias de alcance: NOMAD Metrópolis Salón Internacional del Textil Calzado y Complementos, y Mercedes-Benz Fashion Week Madrid.

ÚSALA PARA: descubrir las últimas tendencias de las principales marcas de ropa, calzado, y complementos.

LO MEJOR: estarán presentes todas las firmas españolas más importantes.



Open de Australia

www.ausopen.com

QUÉ ES: comienza una nueva temporada de tenis, con el interés de saber si Rafa Nadal se olvida de las lesiones que no le dejaron rendir en 2014.
El Open de Australia es la primera gran cita.

ÚSALA PARA: seguir el torneo en directo, leer entrevistas exclusivas, y visionar vídeos inéditos.

LO MEJOR: la cobertura de noticias paralelas al torneo.

+

viajes online especializada en billetes de tren. Garantiza que obtendrás los billetes más baratos, especialmente si tienes que hacer trasbordos o distintos trenes van a un mismo destino.

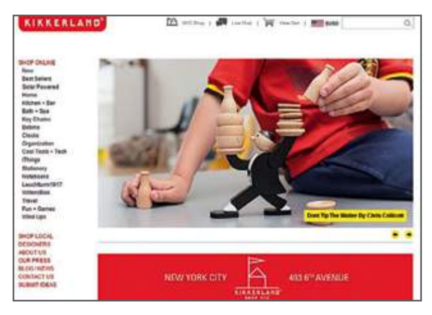
ÚSALA PARA: conseguir billetes de tren más baratos que si los compras directamente a Renfe. Trenes.com ha llegado a acuerdos con distintas compañías para obtener descuentos. Además ha desarrollado un algoritmo que calcula las distintas combinaciones de trenes, horarios o trayectos, para que el viaje te salga más barato.

LO MEJOR: realmente obtienes los precios más ajustados.

Regalos originales

www.kikkerland.com

QUÉ ES: en un mundo dominado por las consolas, las tablets, y los juguetes tecnológicos, no es fácil sorprender a un niño... o a un adulto. Kikkerland se ha ganado una merecida reputación por sus originales juguetes y gadgets de cuerda, aunque también tiene complementos para el iPad, buscallaves, y otros artilugios muy curiosos.



ÚSALA PARA: encontrar regalos originales que sorprenderán al agraciado. Los productos de Kikkerland los puedes encontrar fácilmente en España en tiendas como Amazon o Curiosite.

LO MEJOR: los robots de cuerda que lanzan chispas.

De WhatsApp al papel

tinybooks.es

QUÉ ES: hay gente que se pasa el día "whatsappeando". Y aunque en la inmensa mayoría del tiempo sólo lo usamos



para tonterías banales quizá, en algún momento, en alguna ocasión, surja una conversación que nos gustaría conservar. Una declaración de amor, un diálogo divertido, una buena noticia... Para eso sirve Tiny Books.

ÚSALA PARA: convertir una conversación de whatsApp en un libro. Tal como suena. Guardas la conversación, la envías a Tiny Books, la personalizas online, y ellos te la imprimen en formato libro, a partir de 15 euros.

LO MEJOR: dejan claro desde el primer momento que no leen las conversaciones, y que las borran de sus servidores cuando el libro ha sido impreso.

Tus pies por Madrid

piespormadrid.blogspot.com.es

QUÉ ES: no tenemos muy claro si se trata de arte o fetichismo, pero cuanto menos resulta original. Pies por Madrid, tal como su nombre indica, trata de eso: fotografías de calzado de gente que pasea por Madrid. A ser posible, con un toque artístico. ¿Te atrae la idea?

ÚSALA PARA: ver fotos de Madrid desde una perspectiva diferente. Casi a ras del suelo. El propio autor te invita a ver si te encuentras a tí mismo (o a tus zapatos) en una de esas fotos que suelen hacer en el metro o el autobús.

LO MEJOR: su originalidad, no hay muchas webs de este estilo.



EL BLOG DEL MES

Mucha música

La música es parte esencial en la vida de muchas personas. Alfonso de Castañeda es el creador de este blog de recomendaciones musicales, Monsters of Swag.

monstersofswag.blogspot.com.es

Otros blogs de lectores

lamusicaesmiamante.blogspot.com.es
mimusicacvs-cvarela.blogspot.com.es



¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a la siguiente dirección y escribe en el Asunto: **Blog del mes**.
cartas.pci@axelspringer.es

Fuentes "sintecho"

www.homelessfonts.org

QUÉ ES: seguramente el título de esta ficha te parecerá confuso, pero cuando sepas de qué va la web, lo entenderás. Los Homeless Fonts son tipos de letra diseñados, curiosamente, por personas sin techo. Su escritura, convertida en fuente de ordenador, como una forma de reivindicar su valía.

Los chollos de Internet

ÚSALA PARA: comprar tipos de letra diseñados por personas sin hogar. Todo el dinero se usa en intentar sacarlos de la pobreza. Algunas fuentes son realmente bonitas.



LO MEJOR: la idea.

El baúl de la Psique

elbauldelapsique.wordpress.com

QUÉ ES: un blog que trata sobre una gran variedad de aspectos de la Psicología. Datos curiosos, teorías e investigaciones relevantes, autores brillantes, mitos y leyendas sobre la materia, y mucho más.



ÚSALA PARA: conocer las aplicaciones prácticas de la psicología con el objetivo de ayudarte a llevar una vida más sana y satisfactoria. Artículos, reflexiones y propuestas prácticas que van directas a nuestra mente.

LO MEJOR: la materia se trata de forma amena y entretenida.

Las entrañas de las bicis

labicitranquila.blogspot.com.es

QUÉ ES: todo el mundo sabe montar en bici, pero pocas personas saben repararlas, y aún menos, restaurarlas. Le Vélo Calme es un blog en donde enseñan a restaurar y arreglar bicicletas antiguas.

ÚSALA PARA: ver entretenidas guías que explican cómo desmontar o cómo afrontar la sustitución de piezas en una bicicleta dañada. Hay espacio también para las curiosidades y anécdotas.



LO MEJOR: las fotografías del antes y el después.

Solidarios

www.guiaongs.org

QUÉ ES: comienza un nuevo año, el momento ideal para plantearse nuevos propósitos. Aquí tienes uno: ayudar a una ONG, ya se echando una mano, o con una aportación mensual. ¿No sabes cuál? En Guías ONGs tienes cientos de ellas.



ÚSALA PARA: hallar una ONG que se ajuste a tus necesidades o inquietudes. Aquí se recopilan asociaciones, eventos, campañas, y mucha información.

LO MEJOR: el directorio de ONGs.

¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a esta dirección y escribe en el **Asunto: Blog del mes.**
cartas.pci@axelspringer.es



Mister chollos

www.misterchollos.com

QUÉ ES: un blog en donde se recopilan ofertas del día en diferentes tiendas y outlet.

ÚSALA PARA: encontrar promociones, descuentos y rebajas temporales en todo tipo de productos.

LO MEJOR: se actualiza con mucha frecuencia, en el momento en que se producen las ofertas.



Todo para el hogar

www.lowcostofertas.com

QUÉ ES: rastrea las agencias de viaje online en busca de vuelos "low cost" con los mayores descuentos.

ÚSALA PARA: descubrir vuelos nacionales e internacionales de última hora, con grandes rebajas. No hay muchos pero las ofertas son buenas.

LO MEJOR: encontrar un vuelo "low cost" justo al destino donde quieres ir.

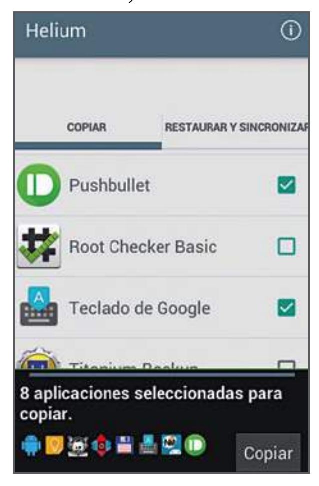


Sin rastro de root

Rootear tu dispositivo tiene ventajas innegables para ti. Sin embargo, los fabricantes no siempre están de acuerdo con ello. Por eso, te mostramos cómo desrootear tu Android y que no quede ni rastro de él.

Mejor con un Backup

1 El proceso para devolver tu dispositivo a su configuración original para venderlo o enviarlo al servicio técnico y hacer uso de la garantía del fabricante, tiene como consecuencia inevitable la **pérdida de todos tus datos y configuraciones**. Por ello, como siempre, te recomendamos antes de iniciar cualquier hack, **realiza una copia de seguridad.**

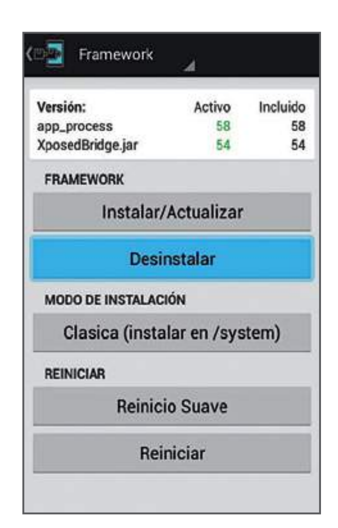


2 Para realizarla puedes utilizar Titanium Backup, Helium o alguna de las muchas apps que te hemos recomendado en numerosas ocasiones desde estas páginas. Si todavía no la has realizado, también podrías hacer una **copia de seguridad Nandroid** para más adelante poder restaurar los datos de tus aplicaciones y no tener que volver a configurarlas una por una. Después, copia este archivo a tu ordenador para que no se pierde durante el proceso.

Deshazte de Xposed Framework

1 Si eres usuario root es más que probable que estés utilizando alguno de los muchos módulos que existen para Xposed Framework. Desinstalar estos módulos y **devolver a su estado original las modificaciones realizadas** antes de deshacer el root te evitará algunos problemas.

2 Para desinstalarlos, desactiva los módulos en **Módulos de Xposed** y desinstala todos los módulos de tu Android. Después, vuelve a la app de Xposed Framework y accede al apartado **Framework.** Ahora toca sobre **Desinstalar** para eliminar todo rastro de la app en el sistema de archivos de tu dispositivo y devolver el control de algunas funciones a su configuración original y deshacer los cambios que habías realizado con los módulos de Xposed.



Trucos rápidos



Ahorra espacio

Si tienes problemas de espacio, utiliza apps multiusos. Utiliza Hootsuite como cliente para tus redes sociales.



Actualizar es fácil

En Google Play, toca sobre Mis Aplicaciones y, en la pestaña Instaladas, toca sobre Actualizar todo.



Problemas al actualizar

Si tienes problemas al actualizar una app, accede a ella desde el menú Ajustes> Aplicaciones y borra su caché.



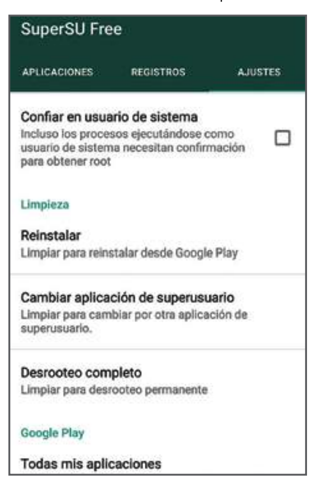
Cambia de cuenta

Si tienes activadas varias cuentas, puedes cambiarlas desde el panel lateral de opciones de Google Play.

Elimina el rastro de SuperSU

1 Otro factor importante para realizar un desrooteo limpio es **eliminar la app que se encarga de gestionar los permisos root** y todos los archivos que se han creado para permitir que ésta pueda gestionar esos permisos.

2 Si, por ejemplo, estás usando la app SuperSU para gestionar los permisos root, inicia la app y toca sobre la pestaña **Ajustes**. A continuación, baja hasta el apartado **Limpieza** y toca sobre **Desrooteo completo**. Con esto se eliminarán todos los archivos root de la partición System y, tras reiniciarlo, se eliminará todo rastro que pueda revelar que alguna vez estuvo instalada en tu dispositivo.



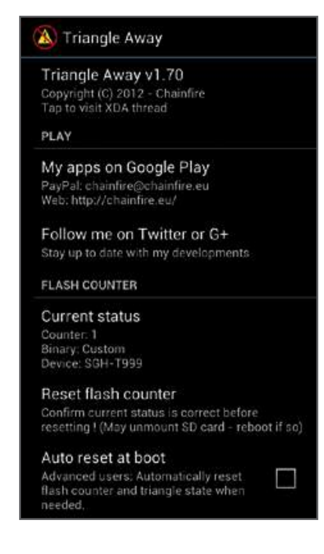
Restaura la ROM original

1 Una vez hecha la limpieza de las apps que pudieran revelar que el dispositivo ha sufrido un rooteo, **reinstala la ROM original de tu dispositivo**. Con esto se eliminarán los archivos que permitían el acceso root y el dispositivovuelve a su configuración original.

2 Dependiendo de la marca de tu dispositivo debes utilizar un sistema u otro para volver a instalar la ROM original. Por ejemplo, si tienes un Samsung, puedes descargar el archivo de la Stock ROM desde SamMobile (**sammobile.com**) para después instalarla con Odin. Si tienes un Sony, debes utilizar la herramienta Flashtool de Sony (**bit.ly/14p793C**). En cambio, si tienes un Nexus, todo se simplifica mucho. Para estos dispositivos, utiliza las herramientas de Nexus Root Toolkit (**wugfresh.com**) y haz clic sobre el botón Flash Stock+Unroot.

Restaura otros componentes

1 Tras eliminar el rastro de los archivos root, devuelve el resto de componentes a su estado original. Por ejemplo, debes asegurarte de que el recovery vuelve a ser el original, o flashearlo de forma manual.



2 También debes **volver a bloquear el Bootloader**, utilizando los comandos adecuados para tu dispositivo desde el ADB de Android y resetear el contador de flasheos de los dispositivos Samsung utilizando la app Triangle Away.



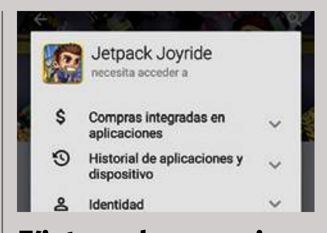
Sin nuevos iconos

Desmarca la opción Añadir icono a pantalla de inicio en Ajustes de Google Play y no se crearán tras su instalación.



Canjea tu regalo

Si estás fiestas te han regalado una tarjeta de Google Play, canjéala en la opción Canjear del panel lateral.



Fíjate en los permisos

Antes de instalar una app lee los permisos que pide. En muchas ocasiones puedes detectar el malware así.

Glosario

ADB
Herramienta de depuración que permite conectar y enviar comandos entre un Android y un ordenador.

Bootloader
Su misión es cargar los módulos de software que forman el sistema operativo.

Kernel
Es el intermediario entre los recursos de hardware del dispositivo y el software instalado. Se carga junto al sistema.

Odex / Deodex
Las apps del sistema precargan parte del código de la app en el inicio. Este código se encuentra en los archivos Odex. Deodexar es empaquetar de nuevo ese código.

Recovery
Software que permite acceder a archivos del dispositivo o instalar software antes de cargar del sistema operativo.

ROM
Archivo que contiene el software para el inicio y ejecución del sistema operativo Android.

Root
Los permisos root o de administrador permiten acceder y modificar todos los archivos del sistema.

Wipe
Limpieza o borrado de datos de un determinado espacio. Existen tres tipos: data/factory, cache partition y Dalvik cache. Se hacen al cambiar de ROM.

¿Puede sobrevivir tu PC sin antivirus?

Descubre las claves para hacerlo

Los ataques de hackers e infecciones masivas de malware en ordenadores están a la orden del día. En ese entorno hostil, ¿tu ordenador podría sobrevivir sin un antivirus instalado? Aquí te damos algunas claves para hacerlo.



Los antivirus son unos programas excelentes que protegen tu ordenador frente a amenazas. No obstante, a veces, su uso puede suponer un lastre en tu experiencia como usuario. Esto ocurre, por ejemplo, en ordenadores antiguos en los que la vigilancia constante del antivirus ralentiza tanto el sistema que se convierte en un problema más que en una solución. Por eso, aunque como norma general debes contar con la protección de un antivirus y recomendamos encarecidamente su uso, hay casos en los que es mejor desinstalarlo. A cambio, debes modificar algunos hábitos en el uso de tu equipo.

PASO 1 • ¿Necesitas navegar en Internet?

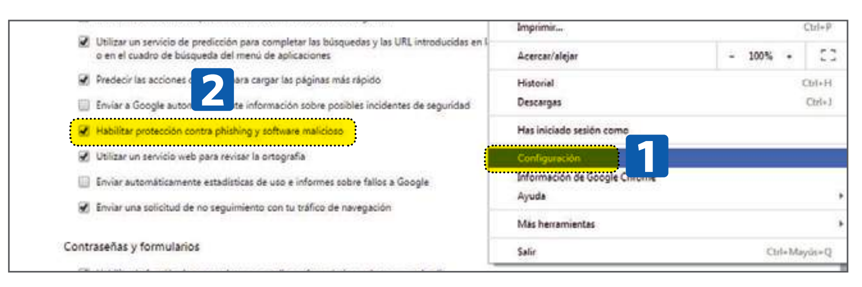
La principal amenaza para tu equipo proviene de internet. Modificar algunos hábitos de navegación y la forma de gestionar los archivos que descargas de la red será el punto más crítico de este proceso de "liberación" para tu PC.

Tú eres el mejor antivirus

Antes de pulsar el botón que desinstalará el antivirus de tu ordenador, debes preguntarte a ti mismo si estás dispuesto a asumir el compromiso de actuar con sentido común a la hora de navegar por la red. Si eres un habitual de las páginas de descargas de archivos de dudosa procedencia, haces clic sobre todo banner que se te cruza por la pantalla o visitas páginas con contenido para adultos, definitivamente no es buena idea desinstalar el antivirus. En cambio, si habitualmente navegas por sitios razonablemente seguros, tus descargas archivos o documentos son desde sus respectivas páginas oficiales y eres consciente de que nadie regala coches ni iPads por ser el visitante 1 millón que visita su página web, ya tienes media batalla ganada.

Google como guardián

Nadie conoce internet y sus recovecos como el omnipresente buscador de Google. Dado que los robots del bus-



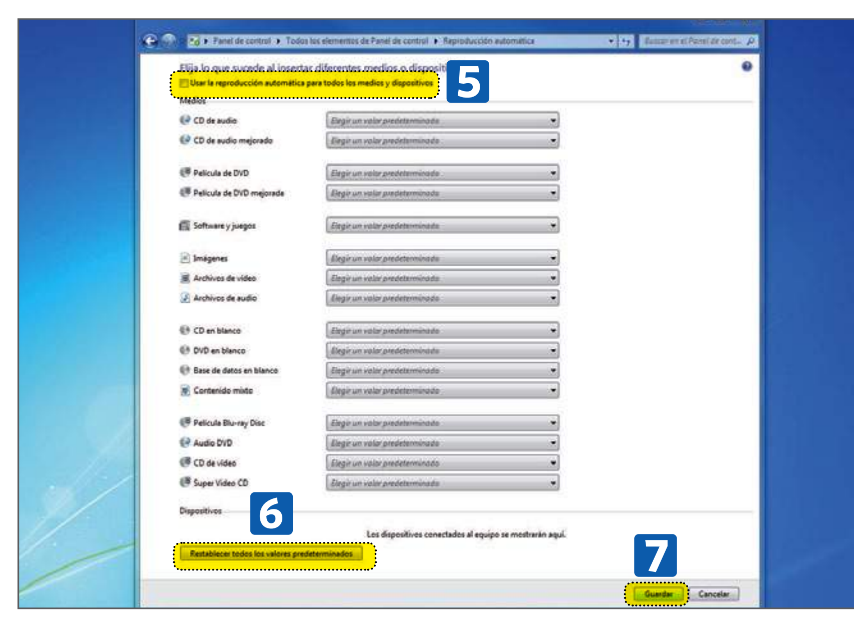
cador de la gran G deben examinar e indexar la mayoría de las páginas web de la red, es capaz de "intuir" si una página web esconde contenido malicioso tras una apariencia normal. Por ese motivo, si vas a navegar sin la protección de un antivirus, es mejor que lo hagas con un navegador que te proporcione un extra de seguridad. Este navegador es **Google Chrome** (**bit.ly/1vdT8eG**). No solo por su versatilidad y facilidad de uso, sino por su zona de pruebas (o sistema sandbox), que analiza las páginas antes de mostrártelas y determina si realmente son lo que dicen ser. Esta zona de pruebas te protege frente a páginas que contengan malware o que sean sospechosas de phishing. Es decir, páginas falsas que intentan hacerse pasar por otras que sí están verificadas. Tras instalar **Google Chrome** en tu equipo, asegúrate de que están activadas las opciones de protección. Para comprobarlo, haz clic sobre el icono **Personaliza y controla Google Chrome**, que encontrarás en la esquina superior de su interfaz, y elige



Configuración 1. A continuación, ve al final de la página de opciones y pulsa sobre **Mostrar opciones avanzadas**. Después, en el apartado Privacidad, activa la casilla **Habilitar protección contra phishing y software malintencionado** 2.
Una vez configurada esta opción, cuando Chrome detecte algún comportamiento extraño en la web que vas a visitar mostrará una llamativa pantalla en la que se te advierte del peligro. Cuando ésta aparezca, haz clic sobre **Detalles** 3 para saber más sobre el peligro que te acecha o sobre **Volver para estar a salvo** 4 para continuar tu navegación por otros lugares más seguros. Google Chrome también puede bloquear ciertas descargas si considera que lo que se está descargando resulta peligroso para tu equipo. Además de activar estas opciones que refuerzan tu seguridad, procura mantener tu navegador siempre actualizado para contar con las últimas herramientas de protección. Como norma general, esto se realiza de forma automática, pero en ocasiones deberás permitirlo expresamente esa actualización.

PASO 2 • Reduce el riesgo para tu PC

Además de la protección desde internet que proporcionan tu sentido común y las herramientas de Chrome, también será necesario protegerse de posibles infecciones que puedan venir por otras vías.



Desactiva la ejecución automática de medios

Cuando conectas una unidad USB, cámara o cualquier dispositivo a tu ordenador, suele aparecer el cuadro de reproducción automática con varias propuestas para abrir el contenido. Este comportamiento puede ponerlo en riesgo, ya que puede ser aprovechado por algún malware para instalarse en tu equipo. Por ello, la mejor opción es desactivarlo. Para hacerlo, accede al Panel de control. Dependiendo de la versión de Windows que uses, puedes hacerlo desde el botón Inicio o con la combinación de teclas **Windows + X.** Después, cambia el tipo de vista a **Iconos Grandes** en el apartado **Ver** por de la esquina superior derecha y busca **Reproducción automática**. Aparecerá el cuadro de configuración de la reproducción automática de archivos. Desde aquí podrás establecer qué aplicación se iniciará automáticamente para ver los tipos de archivos que contiene el dispositivo que conectes a tu equipo. En este caso, dado que quieres evitar que el ordenador abra cualquier archivo automáticamente sin tu supervisión, haz clic sobre **Restablecer todos los valores predeterminados** 5 y desmarca **Usar la reproducción automática para todos los medios y dispositivos**



6. Así, no se volverá a mostrar el cuadro cada vez que conectes un dispositivo. Cuando termines las configuraciones pulsa en **Guardar** 7.

Antivirus online

Si aun teniendo cuidado con los archivos que descargas de internet, sospechas que alguno de ellos podría ser nocivo, puedes optar por los análisis de archivos online. Uno de los servicios más fiables es el que ofrece **Virustotal.com** (**virustotal.com**). Da la posibilidad de analizar los archivos sospechosos con más de 50 motores antivirus simultáneamente, por lo que ofrece mayor fiabilidad que los antivirus tradicionales. Además su uso es muy sencillo. Accede a la página de Virustotal y haz clic sobre **Seleccionar** 8 para elegir el archivo sospechoso que se subirá al servicio para su análisis. Pulsa en **Analizar** 9 para iniciar el análisis. Tras esto, el archivo comienza a subirse y a pasar por los diferentes filtros y motores de los antivirus más potentes del mercado. Cuando termina el proceso, te muestra los resultados de los análisis. Es posible que algunos de ellos den falsos positivos con algunos archivos, revisa qué motores son los que han dado los falsos positivos y si son mínimos, puedes considerar el archivo como seguro y utilizarlo con normalidad. Para obtener un acceso rápido y cómodo a este método de análisis, puedes crear un acceso directo a este servicio haciendo clic sobre el icono que aparece en la barra de direcciones de tu navegador y arrastrándolo hasta tu escritorio. También puedes añadirlo a los marcadores de tu navegador.

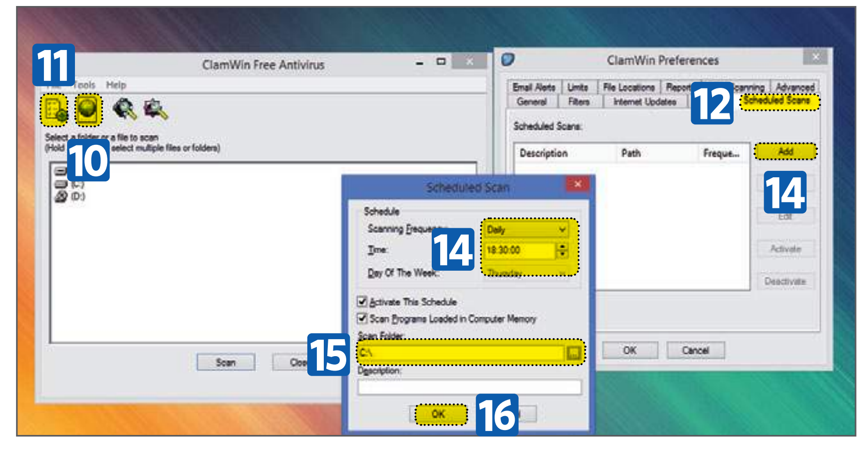


Mitos y leyendas sobre el antivirus

Si tu mayor motivación para optar por un sistema operativo Linux o por un equipo Mac fue que no necesitabas utilizar un antivirus, tenemos malas noticias para ti. Aunque el sistema de instalación de programas dificulta la infección de virus en estos sistemas, nadie está totalmente a salvo del malware, el phishing o cualquiera de las ciberamenazas. Si no aplicas unas ciertas pautas de sentido común a su uso diario como las que comentamos en estas páginas, tus probabilidades de infección de virus o malware aumentarán exponencialmente.

Antivirus bajo demanda

Si a pesar de todo prefieres seguir usando un antivirus, pero quieres evitar que esté permanentemente activo y consumiendo recursos en tu equipo, puedes encontrar un punto medio utilizando antivirus bajo demanda. A diferencia de los antivirus tradicionales, este tipo de antivirus no está continuamente activo, solo realiza su función cuando tú lo inicies, y volverá a su inactividad al terminar su trabajo, liberando la memoria y los recursos que estaba utilizando. Uno de los mejor considerados es **Clamwin** (**clamwin.com**), que además es gratuito. Instala el programa desde su web, en lugar de hacerlo desde los cientos de sitios de descargas de software. Este puede ser un buen momento para comenzar a aplicar algunos de los consejos sobre navegación responsable que te hemos dado en los apartados anteriores. Inicia ClamWin y actualiza su base de datos de virus haciendo clic sobre el icono **Starts Internet Update** 10. Luego, haz clic sobre algún archivo con el botón derecho del ratón y elige **Scan with ClamWin Free Antivirus**. Tras esto comenzará a analizar el archivo y ofrecerá los resultados del análisis en un cuadro emergente. Cuando termines, haz clic en **Close** y cesará su actividad hasta que vuelvas a requerir sus servicios. También puedes programar análisis generales del sistema o de determinadas carpetas. Para hacerlo, abre la interfaz de ClamWin y haz clic en **Displays Preferences Window** 11. En el cuadro, ve a **Scheduled Scans** 12 y haz clic sobre **Add** 13. Ahora, indica la periodicidad del análisis 14 y la carpeta que se debe analizar 15. Pulsa sobre **OK** 16 y, llegado el momento, ClamWin se iniciará, analizará la carpeta especificada y volverá a cerrarse.

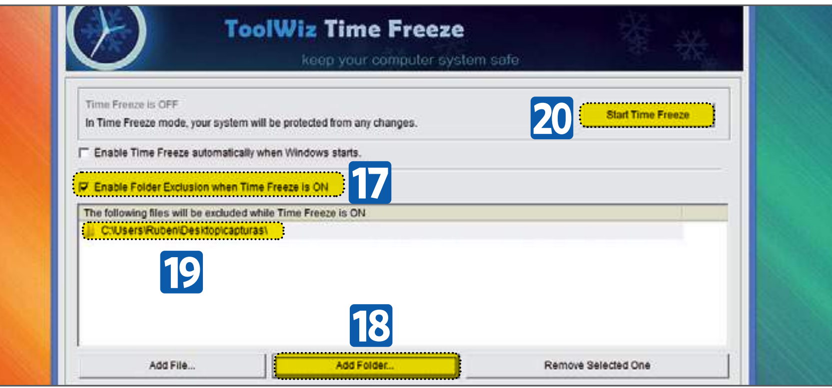


PASO 3 • Muévete en un entorno seguro

Como norma general, teniendo en cuenta las indicaciones que hemos dado hasta ahora y manteniendo un uso responsable del navegador, no tendrás ningún problema de virus. Pero si de forma puntual necesitas un extra de precaución porque vas a probar un nuevo programa, puedes optar por crear entornos seguros y controlados para que no dañen tu sistema.

Mantén aislado tu equipo

Otra opción para mantener siempre a salvo tu equipo sin necesidad de utilizar un antivirus que consuma constantemente los recursos de tu equipo es la utilización de programas que aíslan el sistema operativo. De ese modo preservas en todo momento la integridad de tu equipo. La mejor forma de hacerlo es con el programa Toolwiz Time Freeze (**bit.ly/1nECLaq**). Descarga e instala el programa en tu equipo y reinícialo. Cuando se vuelva a iniciar, ejecuta Time Freeze, pero antes de que inicie el entorno seguro, configura algunas carpetas para que conserven los documentos o archivos que se generen mientras Time Freeze esté activo. Así podrás instalar programas, generar archivos con ellos y devolver el ordenador al estado anterior, manteniendo estos archivos pero no los programas que los han generado. Para activar esta opción, marca la opción **Enable Folder Exclusion when Time Freeze is ON** 17. Después, crea una carpeta en un lugar accesible. Por ejemplo, en el Escritorio. Ahora, en el cuadro de Time Freeze, pulsa sobre **Add folder** 18. Usa el explorador para buscar la carpeta que acabas de crear y pulsa en



OK. La carpeta se añadirá al **cuadro de excepciones** 19. Si lo deseas, para que te sea más cómodo activar y desactivar Time Freeze, puedes activar la barra de estado del programa, en la parte superior de la pantalla. Haz clic en **Start Time Freeze** 20 para iniciar el entorno seguro. Ahora la barra de estado de ha cambiado e indica que está en funcionamiento. A partir de ahora, puedes realizar todos los cambios que desees: modificar el aspecto del sistema, instalar o desinstalar programas, desactivar dispositivos. Todo ello con la tranquilidad de que, cuando quieras, podrás volver a dejar tu equipo tal y como lo tenía. Si quieres conservar algún archivo deberás copiarlo a la carpeta de excepción que has creado en el Escritorio para que no se eliminen cuando restaures tu equipo.

Recupera el estado anterior

Cuando hayas terminado de hacer tus pruebas, vuelve a restaurar tu equipo al estado anterior. Hacerlo es tan sencillo como lo fue activar Time Freeze. Basta con hacer doble clic sobre la barra de estado de **Time Freeze** 21 para que vuelva a aparecer la interfaz de Time Freeze. Después, haz clic sobre el botón **Stop Time Freeze** 22 y, a continuación sobre Aceptar. Acto seguido, tu ordenador se reiniciará. Cuando vuelva a iniciarse, todo volverá a estar tal y como estaba cuando iniciaste Time Freeze, salvo los archivos que hayas guardado en la carpeta de exclusión que configuraste. Si crees que el programa que has utilizado o los archivos son seguros, puedes instalarlos o utilizarlos en tu equipo de forma habitual sin riesgo alguno para él ya que previamente a comprobado que realmente son lo que decían ser.

La alternativa a Time Freeze

Existen otros programas alternativos con los que podrás crear un entorno seguro en tu equipo, para obtener resultados similares a Time Freeze. Pero también es cierto que ninguno de ellos es tan sencillo de usar como el que te mostramos en estas páginas. Sandboxie (**sandboxie.com**) es, tal vez, la alternativa más recomendable para poder probar distintos programas de forma totalmente segura. Este programa, aísla determinados programas, como por ejemplo el navegador, para ejecutarlos en un entorno seguro y controlado.





Camufla tus archivos tras otros archivos

Con OpenPuff

La esteganografía es la técnica del disimulo por excelencia. Su evolución digital se basa en ocultar un determinado archivo dentro de otro aparentemente inofensivo que, además, puede no tener nada en común.

La palabra esteganografía tiene sus raíces etimológicas en la unión de las palabras griegas Steganos (cubierto u oculto) y Grafos (escritura). Es decir, escritura oculta. Esta práctica está muy ligada a la criptografía y se basa en ocultar un archivo que quieres enviar a otra persona tras un documento de texto, archivo de imagen o de audio que, aparentemente, nada haría sospechar que en realidad tiene un documento oculto entre sus bits. Para llevar a cabo esa ocultación se utiliza un programa que "corta" el archivo en fragmentos y los camufla entre los bits del archivo huésped. Este software se llama **OpenPuff**.



PASO 1 • Cifra el archivo y ocúltalo

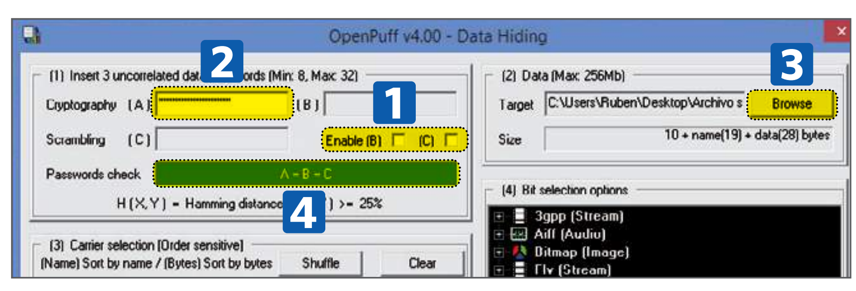
El primer paso del proceso es la ocultación y cifrado del documento o archivo elegido tras otro, de modo que pase totalmente inadvertido.

Descarga e inicia el programa OpenPuff

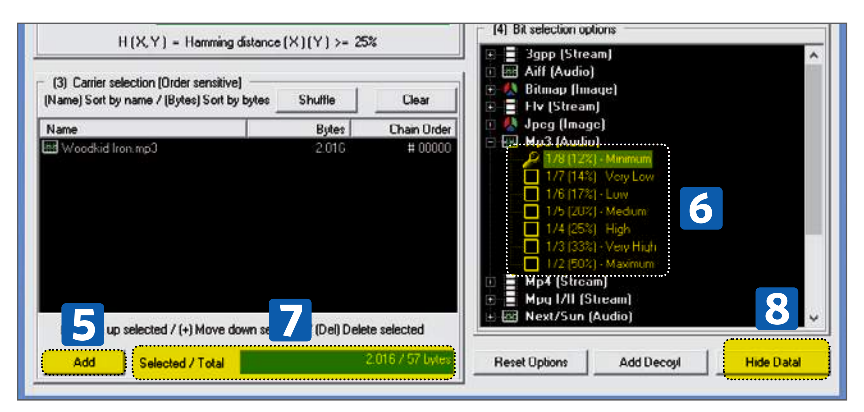
OpenPuff será llave que abra y cierre la cerradura que revelará el documento oculto. Por lo tanto, será la pieza clave para realizar el proceso de ocultación. Puedes descargarlo desde su página web (**bit.ly/OpenPuff**). OpenPuff es un programa portable. Es decir, que no necesitas instalarlo en tu equipo para que funcione, y esa característica es básica para que pase inadvertido ya que podrás ejecutarlo en cualquier ordenador desde una llave USB, ocultar o descifrar un archivo y no dejar rastro. Tras descargar OpenPuff en formato ZIP, descomprime el archivo descargado y accede a la carpeta que encontrarás en su interior. Allí, busca el ejecutable **OpenPuff.exe** y haz doble clic sobre él para iniciar la herramienta de cifrado.

Cifra y oculta el archivo secreto

El siguiente paso es cifrar y ocultar el archivo que quieres enviar tras otro que aparentemente no tenga nada que ver. Haz clic sobre el botón **Hide** de OpenPuff y se iniciará el cuadro de cifrado y ocultación



del archivo. Configura las claves que permitirán el descifrado. Puedes establecer una combinación de entre una y tres claves. Si quieres utilizar solo una clave, desmarca las casillas **Enable B y C** 1. De ese modo solo se mantendrá activo el cuadro **Cryptografy A** 2 para que puedas introducir la contraseña en él. Lógicamente, utilizando las contraseñas B y C añades mayor seguridad ya que no sólo deben acertar una contraseña, sino que deben hacerlo tres veces y en el orden correcto. A continuación, escribe en el cuadro **Cryptografy A** la contraseña que cifrará y descifrará el archivo. En la barra **Passwords check** 3 comprobarás el nivel de fortaleza de tu contraseña. Si sólo usas una, procura que sea mínimamente fuerte. Cuando su fortaleza sea correcta la barra te lo indicará cambiando del rojo al verde. Ahora, añade el documento que vas a ocultar. Haz clic sobre el botón **Browse** 4 y selecciona el documento. Nosotros usamos un PDF, pero puede ser de cualquier tipo o formato.



La tapadera perfecta

Ya has incluido el archivo a ocultar y has establecido la seguridad de su cifrado, ahora es el momento de hacer que pase inadvertido. Haz clic sobre **Add** 5 y añade el archivo que servirá de huésped para ocultar el documento que ya has incluido. Debe ser de igual tamaño o superior y puede ser de texto, de audio, vídeo, etc. OpenPuff permite que el mensaje se oculte repartido en varios archivos distintos, cosa que dificultará exponencialmente su descifrado y permitirá ocultar archivos más grandes. Para ayudarte a ocultar el archivo, puedes controlar la calidad que tendrá el archivo huésped. Si, por ejemplo, estás usando un archivo de audio, puedes modificar su calidad de codificado para así ajustar su tamaño al del archivo a ocultar. Escoge en **Selection options** el tipo de archivo y elige una calidad 6. Cuando el "archivo tapadera" tenga el tamaño adecuado, la barra **Select/Total** 7 cambiará a verde. A continuación, inicia el proceso de cifrado y fusión de ambos archivos con **Hide Data!** 8 y elige una ubicación para el archivo resultante. Cuando se abra, en este caso un archivo de audio, se ejecutará el reproductor multimedia y lo reproducirá con toda normalidad. Pero créenos, en realidad contiene un archivo oculto...

PASO 2 • Descifra el mensaje oculto

Para extraer el documento oculto tras el archivo creado en el paso anterior, debes realizar el proceso a la inversa.

Vuelve a unir las piezas

El proceso de descifrado consiste en volver a formar el archivo original. Inicia OpenPuff y haz clic en **Unhide** 9 para acceder al cuadro de descifrado. Desmarca las contraseñas que no usarás, que deben ser idénticas a las del paso de cifrado. Si usaste solo la contraseña **A**, desmarca **B y C** 10 y escribe la contraseña en **Cryptografy A** 11. Añade el archivo (o archivos) huésped con el archivo oculto y pulsa **Add Carriers** 12. Después, haz clic sobre **Unhide** 13 y elige donde se extraerá el archivo oculto. Tras unos instantes, aparece el nuevo archivo tal y como estaba antes del proceso. El archivo huésped no ha sido modificado.



Aparente normalidad

Según los expertos en psicología, la mejor forma de ocultar algo es dejarlo a la vista para que pase desapercibido. Este consejo, llevado al ámbito digital, es el equivalente a decir que, si llevas una llave USB con documentos cifrados, alguien malintencionado sentirá curiosidad por saber qué contienen. En cambio, si en esa misma llave sólo llevas una carpeta que, aparentemente, sólo contiene archivos de música, no suscitará curiosidad alguna.

Comparte archivos entre equipos

Con diferentes sistemas

Compartir archivos entre distintos ordenadores con diferentes sistemas operativos es cada vez más común en los hogares. Con Nitroshare será muy sencillo enviar archivos al resto de tus ordenadores, aunque no sepas nada sobre configuración de redes.



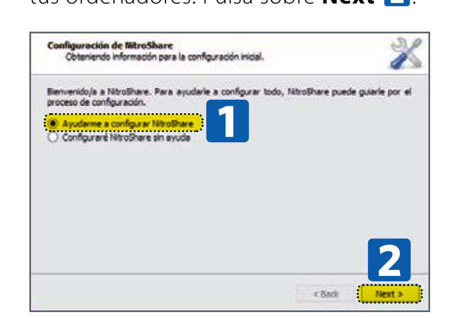
Si todos tus ordenadores utilizan el mismo sistema operativo te resultará sencillo mover archivos entre ellos a través de tu red local, incluso estando conectados por WiFi. Pero la cosa se complica si, por ejemplo, utilizas un Mac como portátil, un sobremesa con Windows o tienes instalada una distro Linux para sustituir el Windows XP en tu antiguo ordenador. Con Nitroshare, enviar archivos a tus otros ordenadores será tan sencillo como arrastrarlos a una determinada ubicación en tu pantalla para que se obre la magia y el archivo aparezca en el equipo de destino.

PASO 1 • Instala Nitroshare en tus equipos

Tras conectar tu ordenador a al mismo grupo de trabajo que el resto de tus equipos, procede a instalar Nitroshare en tu ordenador.

Comparte tus archivos desde Windows

Comienza por descargar e instalar Nitroshare en tu equipo desde la página del proyecto en la plataforma **Launchpad** (**launchpad.net/nitroshare**). En el lateral derecho encontrarás los instaladores para distintos sistemas operativos. Haz clic sobre el más adecuado para tu ordenador, teniendo en cuenta que existe una versión para sistemas de 32 bits y otra para sistemas de 64 bits. Su instalación no presenta problema alguno. Cuando finalice, marca la opción **Ayudame a configurar Nitroshare** 1 e inicia el asistente que te ayudará a configurar tu equipo para comenzar a enviar archivos al resto de tus ordenadores. Pulsa sobre **Next** 2.



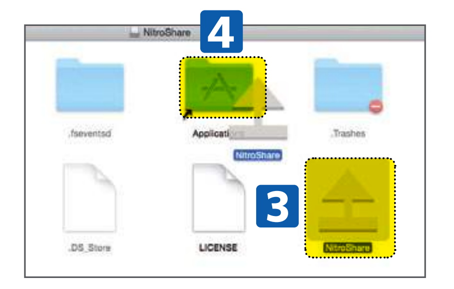
El asistente para Windows

En el asistente de configuración, escribe un nombre que identifique a ese ordenador en tu red local. Así no habrá confusiones al enviar archivos. Haz clic sobre **Next** y buscará tu red. Para que este proceso se lleve a cabo, debes permitir la creación de una excepción en el cortafuegos de Windows. Haz clic sobre **Permitir acceso** en el cuadro de aviso que te muestra el Firewall de Windows. Cuando termine el reconocimiento de tu red, haz clic sobre **Next** para continuar con el asistente y mueve el control deslizante para establecer qué notificaciones deseas recibir. Si lo sitúas

en el extremo derecho te notificará cuando recibas un archivo desde otro equipo. Pulsa **Next** y finaliza el asistente. Se ha creado una caja. Más adelante mostramos cómo usarla. Ahora sólo necesitas instalar Nitroshare en el resto de equipos.

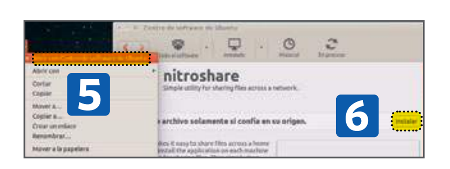
Comparte archivos desde tu Mac

Descarga Nitroshare para Mac desde su web. Después, abre el archivo descargado y arrastra el icono de **Nitroshare** 3 a la carpeta **Applications** 4 para instalarlo en tu sistema e inicia la app desde allí. Cuando se inicie, se mostrará una caja. Más adelante verás cómo realizar el envío de archivos.



Instala Nitroshare en Linux

Los usuarios más inexpertos en Linux a menudo tienen problemas para compartir archivos con otros equipos. Para ellos Nitroshare será de especial utilidad. Descarga el paquete para tu distro, poniendo especial atención si utiliza paquetes del tipo RPM o DEB. Si utilizas Ubuntu o alguna distro basada en él, debes elegir los que tengan la extensión DEB. Haz clic con el botón derecho del ratón en el paquete descargado y elige **Abrir con Centro de Software de Ubuntu** 5. En el Centro de Software de Ubuntu, toca rn **Instalar** 6. Ahora, escribe la contraseña de administrador y se instalará. Tal y como sucedió en Windows, también se inicia el asistente de configuración. Sigue los mismos pasos que te mostramos en ese apartado.



PASO 2 • Comparte archivos entre equipos

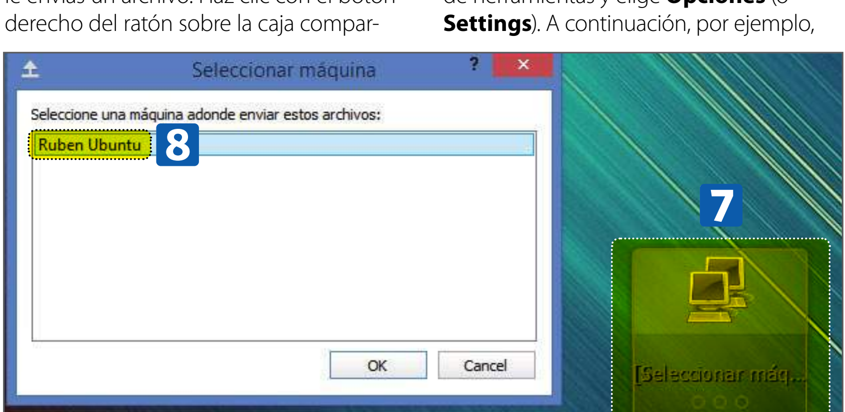
Ya tienes instalada Nitroshare en todos tus equipos. Ahora ya puedes comenzar a enviar archivos entre ellos sin importar el sistema operativo que tenga cada uno de ellos.

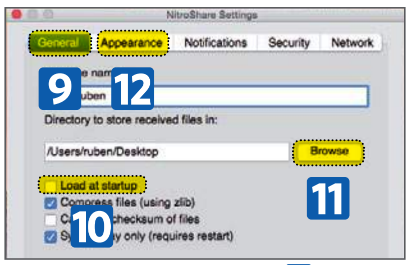
Envía archivo con Nitroshare

Ahora ya puedes comenzar a enviar archivos. Al finalizar la instalación en cada uno de los sistemas, aparece una caja compartida en una esquina de la pantalla 7. Para compartir archivos, bastará con arrastrar los archivos hasta la caja y elegir en la lista el ordenador al que deseas enviarlos 8. Puedes crear cajas compartidas con un ordenador determinado para no tener que elegirlo cada vez que le envías un archivo. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre la caja compartida y elige **Añadir caja compartida**. A continuación, selecciona el ordenador con el que compartirás la caja y se creará una nueva caja solo para ese equipo. Esta configuración es común para todos los sistemas operativos. Cuando recibes un archivo proveniente de otro ordenador, se te notifica con una ventana que incluye información del archivo. Pulsa sobre **OK** y el archivo se copiará a tu ordenador.

Otras configuraciones de Nitroshare

Además, también puedes modificar otras opciones de Nitroshare desde el cuadro **Opciones**. Para acceder a él, haz clic con el botón derecho del ratón sobre el icono de la bandeja de sistema, dock o barra de herramientas y elige **Opciones** (o **Settings**). A continuación, por ejemplo, accede a la pestaña **General** 9 y marca la casilla **Cargar al inicio** 10 para que Nitroshare se inicie con el sistema. También puedes establecer dónde se copiarán los archivos que recibas con **Browse** 11, o configurar su aspecto desde la pestaña **Apariencia** (o **Appearance**) 12.





Nitroshare en la oficina

Nitroshare puede resultar muy efectivo en el entorno de una pequeña empresa o cuando tienes que trabajar conjuntamente con un portátil y un equipo de sobremesa, ya que se simplificará la configuración y gestión de los archivos. De ese modo te podrás concentrar en tu trabajo y olvidarte de los problemas técnicos.





Actualiza tu sistema operativo Mac OS X

A la versión Yosemite

Apple lanzó el pasado mes de octubre la actualización de su sistema operativo OS X, llamada Yosemite. Descubre cómo descargarlo e instalarlo en tu Mac y empieza a beneficiarte de sus funcionalidades.



Si todavía no has actualizado el sistema operativo de tu Mac a la versión OS X Yosemite, no esperes más y empieza a disfrutar de las nuevas funcionalidades que Apple pone a tu disposición. Y es que hay novedades muy interesantes que permiten una mayor integración con tu iPhone, como la opción que te permite realizar y recibir llamadas a través del ordenador o la función mediante la que puedes abrir la aplicación que estés consultando en el teléfono.
Además, las aplicaciones están repletas de mejoras y nuevas características que te harán la vida mucho más fácil.

PASO 1 • Instala OS X Yosemite

Instalar OS X Yosemite es muy sencillo y no te llevará mucho tiempo. Te mostramos cómo descargarlo y los pasos que tienes que seguir para instalarlo y actualizar los programas para optimizarlos para el nuevo sistema operativo.

Instala Yosemite

Actualizar el sistema operativo de tu Mac a OS X Yosemite es muy sencillo. Para llevar a cabo la instalación, dirígete a **App Store**, introduce en el buscador el texto OS X Yosemite y pulsa en el botón **Gratis** 1 para obtener el acceso a la instalación gratuita. A continuación, escribe tu contraseña de iCloud en la ventana de conexión a la App Store y haz clic en el botón **Iniciar sesión**. Espera a que el



asistente descargue el sistema operativo, podrás ver la barra de progresión y saber en cuánto tiempo estará listo. Una vez que haya terminado la descarga, acepta los términos y condiciones y facilita tu contraseña de administrador para instalar el nuevo sistema operativo. Reinicia el ordenador si es necesario y empieza a disfrutar del nuevo sistema operativo.

Actualiza las aplicaciones

Una vez que hayas instalado OS X Yosemite, seguramente recibirás varias alertas para actualizar algunas de las aplicaciones que tienes instaladas en el ordenador, que cuentan con mejoras para el nuevo sistema operativo.

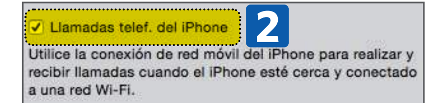
Para instalar las actualizaciones, entra en **App Store**, **Actualizaciones** y selecciona los programas que quieres actualizar o pulsa en el botón **Actualizar todos** para llevar a cabo la operación en todas las aplicaciones. Espera a que termine el proceso de actualización y, a continuación, comprueba que se ha producido adecuadamente.

PASO 2 • Más integración con tu iPhone

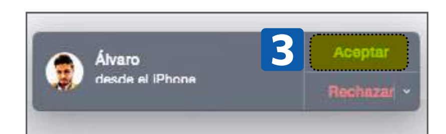
Si tienes un iPhone, OS X Yosemite cuenta con interesantes funciones que permiten integrarlo más que nunca con tu ordenador.

Haz y recibe llamadas telefónicas

Una de las novedades más atractivas es la posibilidad de realizar llamadas directamente desde el ordenador cuando ambos dispositivos estén conectados a la misma cuenta de iCloud. FaceTime es la aplicación que te lo permite. Para configurarlo, abre el programa y navega por el menú **FaceTime**, **Preferencias**. A continuación, marca **Llamadas telef. del iPhone** **2**.
Una vez que hayas activado la función en FaceTime, para realizar una llamada



abre la aplicación, escribe el nombre del contacto con el que quieres hablar en el campo de búsqueda, haz clic sobre el icono con forma de teléfono y después pulsa en el número que quie-



res marcar. En caso de que recibas una llamada en tu teléfono, podrás atenderla desde el ordenador haciendo clic en el botón **Aceptar** **3** que aparecerá en el aviso de llamada, que podrás ver en la esquina superior derecha de la pantalla de tu Mac.

Del móvil al ordenador con Handoff

Otra de las novedades más interesantes de Yosemite es Handoff, una funcionalidad que te ofrece la posibilidad de abrir las aplicaciones nativas de tu iPhone directamente en tu Mac, siempre y cuando tu equipo cuente con Bluetooth 4.0 ó posterior. Para activar esta opción, dirígete a **Preferencias del sistema**, **Bluetooth** y vincula el ordenador con tu iPhone. Una vez que estén vinculados, cuando tengas abierta una aplicación nativa en el teléfono, como el calendario o el correo electrónico, verás una notificación en la esquina izquierda del **Dock** **4**. Para abrir el contenido en el ordenador, lo único que tienes que hacer es pulsar en la notificación y podrás ver en la pantalla del Mac la misma información que estabas consultando en el teléfono.

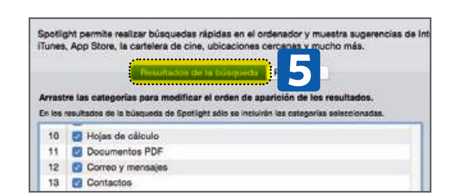


PASO 3 • Herramientas mejoradas

Además, OS X Yosemite ha mejorado aplicaciones y herramientas presentes en anteriores sistemas operativos.

Búsqueda Spotlight

Además de buscar en Mac, en la actualización del sistema operativo la búsqueda a través de Spotlight ahora muestra sugerencias de Internet, iTunes, App Store, sitios cercanos y otras posibilidades. Para afinar al máximo en estas sugerencias, la aplicación facilita tu ubicación aproximada en las peticiones de búsqueda se envían. Otra de las mejoras de Spotligh te



permite ajustar la prioridad con la que el buscador te muestra los resultados. Para configurar esta opción, dirígete a **Preferencias del Sistema**, **Spotlight**. En la pestaña **Resultados de la búsqueda** **5** puedes activar o desactivar las categorías marcando su casilla.

Todas las pestañas de Safari

Una de las mejoras del navegador nativo, además de que está conectado con el historial de tu iPhone, es que ahora permite ver todas las pestañas que tienes abiertas para que puedas acceder de una manera más sencilla a los contenidos que estás consultando. Para ello, lo único que tienes que hacer es pulsar en el icono **Mostrar todas las pestañas**, en la esquina superior derecha del navegador, y podrás visualizar todas las pestañas abiertas.



Edita vídeos no lineales y multipista en Linux

Con Flowblade Movie Editor 0.6

Flowblade es un ambicioso editor de vídeo no lineal y multipista para Linux con 5 pistas de vídeo y 4 de audio simultáneas, distintos métodos para insertar y dividir vídeos, filtros de imagen y sonido renderizado de calidad. Cuenta con Ffmpeg para el renderizado de vídeo, pudiendo convertir el proyecto a multitud de formatos.



En Flowblade encontrarás un poderoso aliado para la edición de vídeo, con sus 46 filtros de imagen y 29 de audio que permiten corregir la imagen o el audio, distorsionarla o crear efectos llamativos, con la posibilidad de personalizar el efecto. Por contra, Flowblade presenta cierta complejidad debido a las muchas opciones que ofrece, por lo que es necesario tomarse algo de tiempo para conocerlo. Nosotros te proponemos que sigas estos sencillos pasos para que edites tus vídeos de una manera fácil y sencilla.

PASO 1 • Instala Flowblade

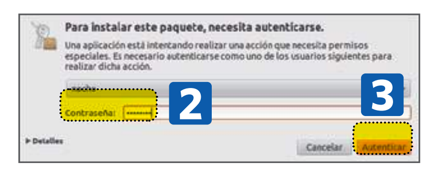
Para comenzar el proceso, lo primero que hay que hacer es instalar la aplicación FlowBlade en Linux.

Desde el Centro de Software de Ubuntu

Si tienes una distribución basada en Debian como Ubuntu éste el método más sencillo. Cuando descargues el paquete Debian, abrelo y se te abrirá el



Centro de Software..Pulsa en **Instalar** 1. Introduce la contraseña de **administrador** 2. Esta es la que estableciste cuando instalaste Ubuntu por primera vez. Pulsa en **Autenticar** 3.



Ejecútalo directamente desde el intérprete

Si no tienes una distribución basada en Debian necesitas ejecutarlo desde el código fuente. Tienes que instalar las dependencias tú mismo. Cada distribución tiene un repositorio donde el método de instalación cambia. La lista de dependencias que tienes que instalar es: Python 2.5 o superior, GTK, PyGTK, Cairo, MLT Framework (mltframework.org), LADSPA Audio Plugins, Sox Audio Library, Frei0r Video Effect Library y Ffmpeg. Una vez que hayas descargado y descomprimido FlowBlade, ve desde tu terminal al directorio donde se encuentra este editor de vídeo y ejecuta el comando **./flowblade**. Si todo ha ido bien se abrirá FlowBlade. Si ha habido un fallo, te indicará los paquetes que te faltan.

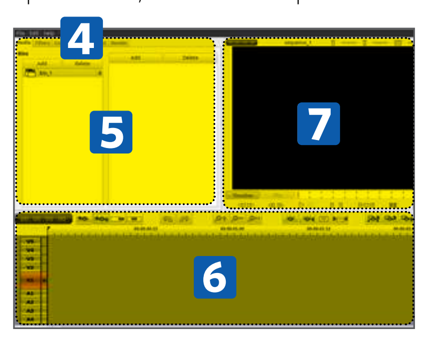
```
nacho@nacho: ~/Descargas/flowblade
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
nacho@nacho:~/Descargas/flowblade$ ./flowblade
```

PASO 2 • Edita vídeos fácilmente

Una vez que hayas instalado FlowBlade es hora de empezar a utilizarlo. Para abrirlo puedes hacerlo buscando por FlowBlade si estás en Ubuntu o, en la carpeta de FlowBlade, ejecutando el comando **./flowblade** en tu terminal.

Conoce la estructura de FlowBlade

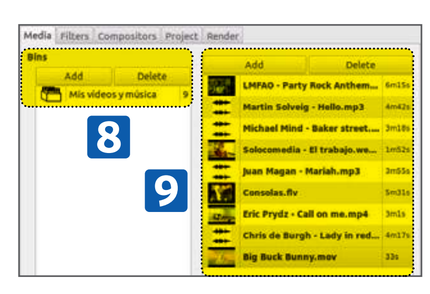
En la **Barra de Menú** 4 donde tienes las opciones típicas. Puedes crear nuevos proyectos, abrirlos, cerrarlos, o resolver tus dudas con la ayuda. En **Composición** 5, añades tus vídeos y audios y l aplicas filtros, modificas la disposición del



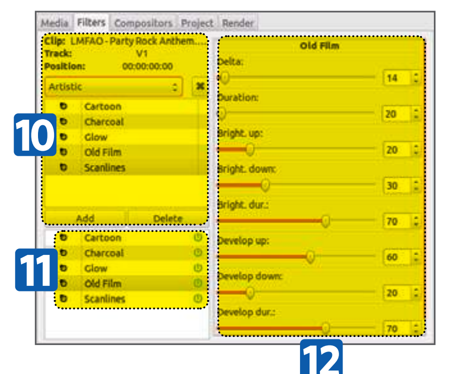
vídeoy el procedimiento final de la renderización. A continuación está **Edición** 6, en ella editas tus vídeos y audios y los desplazas a través de la línea del tiempo para mezclarlos como a ti te gusta. En **Reproducción** 7 previsualizas el proyecto final que has creado, esto te resultará útil antes de hacer el renderizado final de tu vídeo.

Añade vídeos y audios y personalízalos

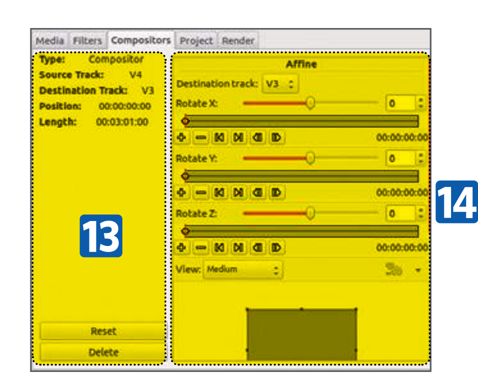
Composición está dividido en cinco pestañas. La primera es **Media**, donde añades los vídeos y audios que quieras utilizar en tu proyecto. Tiene dos categorías, los **Contenedores** 8 donde se almacenan



los diferentes vídeos y audios que tengas. Si tu proyecto no va aser grande lo más mejor es que utilizar un contenedor. Para añadir un contenedor pulsa en **Add** y para eliminarlo pulsa en **Delete**. Cada contenedor tiene asociado la categoría de **Archivos** 9. En ella añades, con **Add**, y eliminas, con **Delete**, los diferentes archivos de audio y vídeo que desees. Acepta la mayoría de formatos así que no debes preocuparte en este aspecto.
En **Filters** tienes los filtros que quieras ir aplicando al proyecto, clasificados por **Temas** 10. Para seleccionar un filtro elige uno de los temas que te proporciona: . Selecciona uno de los filtros y pulsa en **Add**. Puedes ver todos los que has añadido en la **Lista de filtros** 11. Para personalizar un filtro de los añadidos, selecciona uno y modifícalo en **Editar filtro** 12.
En **Compositor** puedes transicionar uno de tus archivos de audio o vídeo a otro. Para usarlo pulsa con el botón derecho de tu ratón en uno de los archivos, en Edición, y pulsa en **Add Compositor** o en **Add Blend**. Una vez añadido esta transición puedes ver los datos en **Información de Compositor** 13, dejarla



como está pulsando en **Reset** o barrarla en **Delete**. Para personalizar la transición tienes la **Edición de Compositor** 14.
En **Proyecto** gestionas lo fundamental de tu composición. Está dividida en Información del **proyecto** donde puedes abrir o crear uno nuevo y **Secuencias**. Los proyectos se subdividen en secuencias, y aunque generalmente sólo se necesita una secuencia, a veces es necesario disponer de más de ellas si el proyecto es muy grande.
En **Render** aparece la renderización final del proyecto que hace la conversión a un



archivo de vídeo final listo para su reproducción en cualquier dispositivo.
Esta pestaña está dividida en varias subzonas, la primera de ellas es la de **Archivo Final**,en la que pones el nombre del vídeo final y el directorio donde debe renderizarse. En el **Perfil de renderización**, se muestra la información del vídeo final y la dimensión, los fotogramas por segundo, etc. En **Códec** eliges el formato de compresión de vídeo y audio y la calidad final del proyecto. En la opción **Datos de renderización** puedes conocer más información del Códec que vas a aplicar. Por último, en **Renderizado** es donde eliges el rango de renderización, reinicias los parámetros y donde puedes ejecutar la renderización final.

Manipula las pistas sin esfuerzo

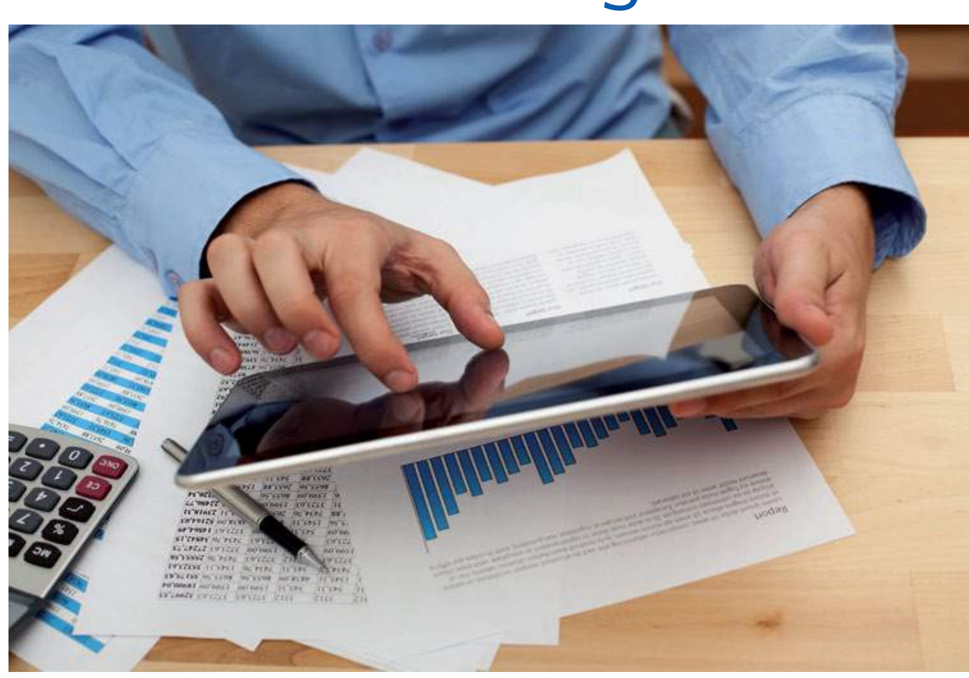
El apartado de **Edición** es útil. Puedes editar un máximo de cinco vídeos y cuatro audios. En la **Barra de Herramientas** puedes ver la posición actual, en minutos y segundos del indicador, realizar los movimientos de los diferentes archivos o rehacer y deshacer los cambios entre otras acciones. En la **Línea de Tiempos** para añadir los vídeos o los audios sólo tienes que arrastrar los archivos de la pestaña Media a la Línea de Tiempo.
Asegúrate que la flecha que apunta hacia abajo está situada en la zona donde quieres incluir el audio o el vídeo. Para mover la flecha simplemente pulsa en uno de los recuadros vacíos donde no se encuentra dicha flecha.
Recuerda que para poder mover los ficheros tienes que utilizar la **Barra de Herramientas** para poder realizar el desplazamiento.



Gestiona tu empresa desde tu tablet

Lleva siempre tu oficina contigo

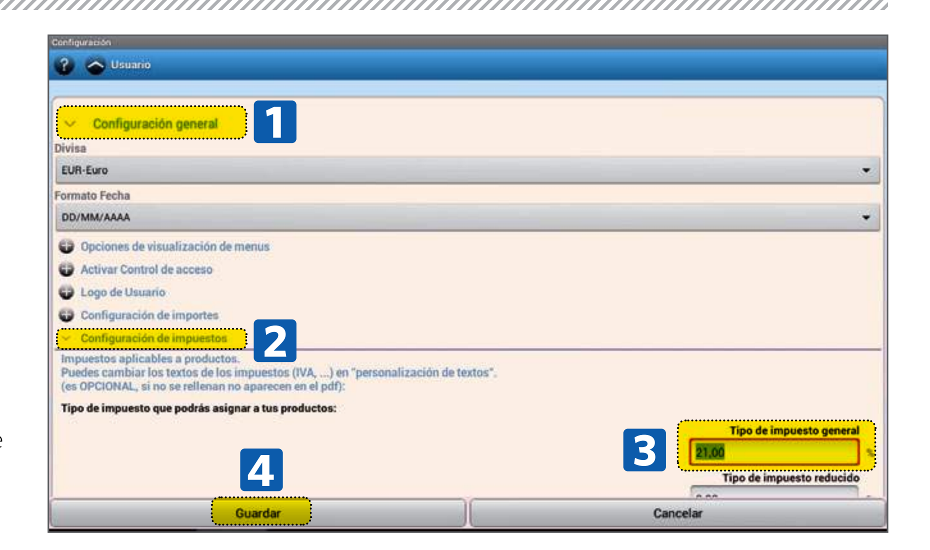
Si eres un trabajador autónomo, necesitarás llevar tu oficina contigo para atender a tus clientes, enviar y recibir facturas, firmar documentos, etc. Para ello no necesitarás cargar todo el día con un portátil, puedes hacerlo desde un tablet Android.



Un alto porcentaje de empresas en España son pymes y de ese porcentaje, muchas están constituidas por un solo trabajador autónomo que debe hacerse cargo de todo: realizar presupuestos, enviar facturas, labores de gestión de oficina, etc. Todo ello deben hacerlo mientras, además, cumplen con su actividad profesional. En definitiva, todo un hombre orquesta. Si te sientes identificado con esta descripción, tal vez te interese saber que ya no necesitas llevar un portátil para realizar estas tareas. Podrás hacerlas desde un tablet Android o, en su defecto, desde tu smartphone.

PASO 1 • Gestiona tus facturas

Una de las tareas más importantes para una empresa es el control y gestión de sus facturas. Esta gestión es la gran bestia negra del perfil profesional que hemos descrito, ya que requiere dedicarle un tiempo del que raramente se dispone. Por ese motivo, lo mejor es contar con un asistente en tu tablet que te ayude con esa gestión.



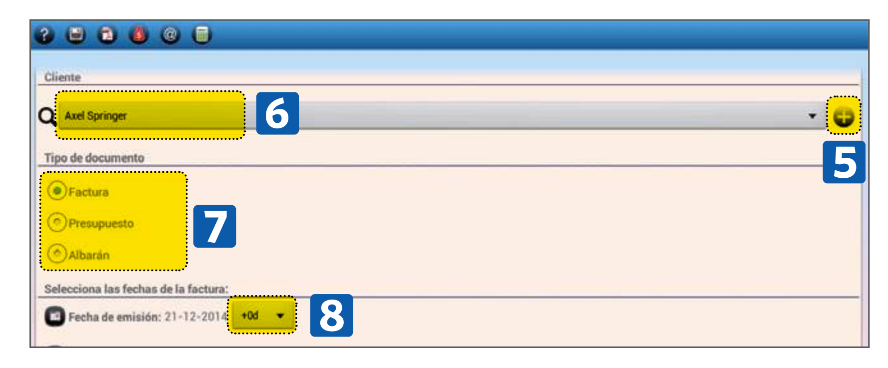
Tus facturas electrónicas

Muy probablemente debas emitir facturas desde cualquier lugar, esto puede resultar un inconveniente si no cuentas con las herramientas adecuadas. Por ejemplo, puedes usar la app gratuita

Control de Facturas que encontrarás en la tienda Google Play. Con esta aplicación instalada llevarás un control detallado de las facturas y presupuestos que emitas y, además, podrás exportarlas a Excel o PDF. Tras instalarla en tu tablet, comienza su configuración para establecer los impuestos que se deben aplicar y los datos que deben reflejarse en las facturas. En el primer inicio, la propia aplicación te llevará hasta ese menú de configuración. Tan solo debes pulsar sobre el botón **Continuar** del cuadro emergente. Acto seguido accedes al menú de configuración de la factura. Algunos de los puntos más importantes los encontrarás en el apartado **Configuración General** 1. Toca sobre él y selecciona la moneda en la que se emite la factura. También es interesante elegir los impuestos y retenciones que aplicas en tus facturas.
Para establecerlos, accede a la opción **Configuración de impuestos** 2 y escribe en cada una de las casillas el porcentaje aplicable 3. Tras configurar los datos que deben aparecer en la factura, continúa con la configuración del usuario, en la que escribirás tus datos para incluirlos en tus facturas. Después tendrás que pulsar sobre la opción **Guardar** 4 para guardar las configuraciones que acabas de establecer. De nuevo, la aplicación te muestra el camino para realizar esa configuración, por lo que sólo debes pulsar sobre **Continuar** en el cuadro emergente que aparece y completar los datos que te solicita. Una vez que hayas terminado todo el proceso, guarda tus datos y comienza a emitir tus facturas.

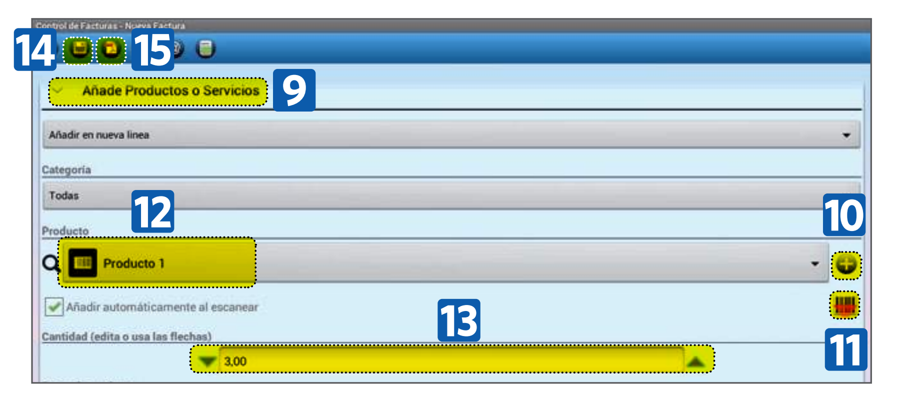
Crea tus facturas

Tras la configuración inicial de los datos que deben aparecer en tus facturas, procede a emitir tu primera factura con Control de Facturas. Para ello, haz clic sobre la opción **Alta de Facturas**. En primer lugar, introduce los datos del cliente al que va dirigida la factura. Toca sobre la opción **Datos de Factura** y, en el apartado **Cliente**, toca sobre el botón **+** 5 y añade los datos de un nuevo cliente. Si ya has creado la ficha de un cliente, puedes seleccionarlo en la lista desplegable 6. Después, en el apartado **Tipo de documento** 7, elige si el tipo de documento que vas a crear es una factura, un presupuesto o un albarán. A continuación, tienes que pulsar sobre la lista desplegable de **Fecha de emisión** 8 y elige el vencimiento para hacer efectivo el importe de la factura.



Añade servicios y productos

Tras añadir los datos del cliente y las condiciones de pago, continúa incorporando elementos a la factura. Uno de los importantes serán los productos o servicios a facturar. Pulsa sobre **Añade productos o servicios** 9 para comenzar a añadirlos. Después, pulsa sobre el botón **+** 10 y añade los datos del producto o servicio. En la configuración del producto, podrás añadir el precio y una breve descripción o código de barras, así como una imagen del mismo. Cuando completes la ficha del producto, pulsa sobre **Guardar**. También puedes añadirlos a partir de un código de barras 11, aunque para eso necesitarás instalar una app que te permita leerlos. Si ya habías creado la ficha del producto, bastará con que lo selecciones en la barra desplegable de **Producto** 12. A continuación, en **Cantidad** 13, utiliza las flechas para indicar las unidades del producto a incluir y pulsa sobre Añadir para incluir el producto en la factura. Repite este proceso hasta añadir todos los productos y servicios a facturar. Cuando termines, pulsa sobre el icono **Guardar** 14 de la parte superior y guarda la factura. También puedes exportar las facturas en formato PDF con el botón **Guardar en PDF** 15. Encontrarás todas tus facturas en el apartado **Consulta y Modificación** del menú principal.



Tus facturas online

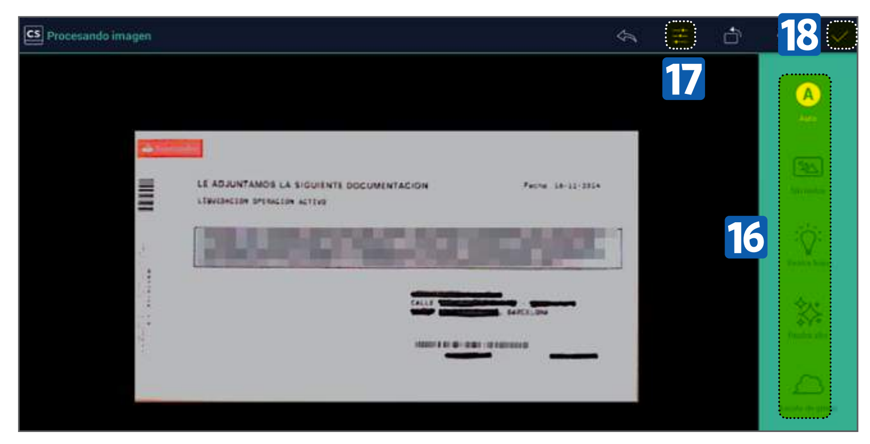
Te hemos mostrado los pasos básicos para utilizar una app en tu tablet con la que gestionar tus facturas y presupuestos y con la que incluso podrás obtener los resúmenes fiscales anuales o trimestrales. No obstante, también existen opciones como las que propone **Debitoor** (**debitoor.es**), que permite llevar la facturación de tu empresa totalmente online. Debitoor ofrece un programa básico de facturación y contabilidad gratuito y otros Premium de pago mensual con los que se añaden nuevos servicios.

PASO 2 • Gestiona tus documentos

Otro de los principales problemas a los que se enfrentan los profesionales que están en constante movilidad, es la gestión de documentos. Obviamente es muy importante tener instalada una app de ofimática en tu tablet, pero además debes contar con algunas apps que te serán de gran ayuda en este aspecto.

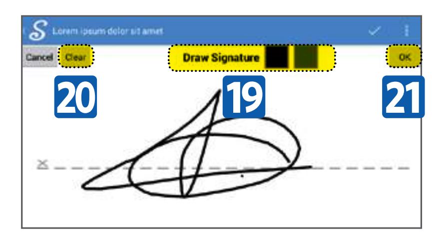
Escanea documentos con tu tablet

Escanear un documento o recibo para tener una copia o algo tan común como guardar los tickets de gastos para llevar un mejor control fiscal, puede ser un inconveniente cuando estás fuera de una oficina. Por suerte existen algunas soluciones eficaces para minimizar este problema. Por ejemplo, puedes utilizar **CamScanner** que encontrarás en Google Play. Con esta app gratuita podrás escanear todo tipo de documentos con la cámara de tu tablet y convertirlos a PDF o enviarlos fácilmente por correo electrónico. Para comenzar a utilizarla, crea una cuenta de usuario en la app. A continuación, toca sobre el icono de la cámara que encontrarás en la barra superior de la app y realiza una foto del documento procurando que el texto permanezca bien enfocado y perfectamente legible. Para ello, toca sobre el centro de la pantalla y esto activará el enfoque de la cámara. También puedes utilizar los controles de zoom o acercar un poco más la tablet al documento. Después, pulsa sobre el icono de la cámara para tomar la foto y, si es correcta, aceptala. A continuación, establece el recorte del documento. Pulsa sobre los puntos y ajusta el cuadro delimitador al borde del documento. Cuando termines, toca sobre el "tick" de **Aceptar** en la esquina superior derecha. Ahora, ajusta los parámetros de la imagen para que el texto sea lo más legible posible. En el lateral derecho encontrarás una serie de herramientas 16 que te permitirán conseguirlo de forma casi automática. Pero si quieres tener más control, pulsa sobre el icono **Modificar** 17 y ajústalo con mayor precisión. Cuando termines, toca sobre **Guardar** 18. Ahora ya has digitalizado el documento. Utilizando los iconos de la barra superior de herramientas podrás enviarlo por correo, convertirlo a formato PDF, compartirlo vía Bluetooth o subirlo a tu Dropbox.



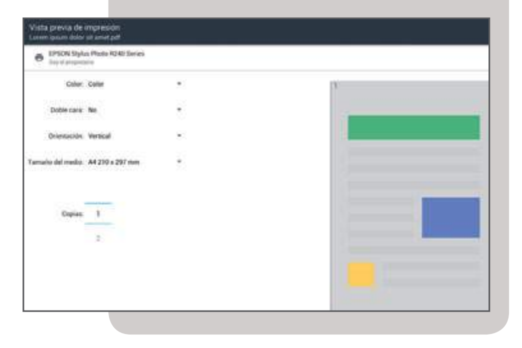
Firma tus documentos

Otra situación tan común como inoportuna es que alguien te envíe por correo electrónico un documento que debes devolverle firmado. Lo habitual con los medios adecuados sería imprimir el documento, firmarlo, escanearlo con tu firma y volverlo a enviar. Esto, desde una tablet, es mucho más sencillo que todo eso. Existen apps para casi todas las utilidades que puedas imaginar y el firmar documentos no iba a ser menos. Busca en Google Play la app **SignNow** e instálala en tu tablet. A continuación, regístrate en el servicio para poder comenzar a usarla. Después, toca sobre el icono **New** representado por un signo + y añade el documento que necesitas firmar. Puedes obtenerlo directamente desde tu cuenta de correo con **Import from mail**, desde la tarjeta SD con **Upload from SD card**, si lo has descargado allí o desde **Import** si está en cualquier otra ubicación de tu tablet. Tras selecciona el documento se abrirá en SignNow. Pulsa sobre él y en la parte inferior de la pantalla aparece una barra de opciones. Toca sobre **Add signature** para crear una firma. La línea de puntos indica el eje central que debe tener la firma. Puedes elegir el color de la tinta 19 y, si necesitas volver a dibujar tu firma,

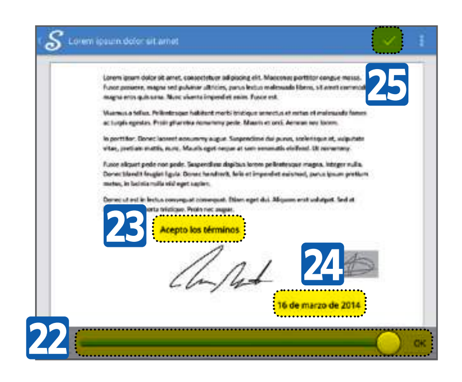


Imprime en tu tablet

Si tu tablet utiliza un sistema Android 4.4 KitKat ya cuenta con una opción en su menú Ajustes que le permite detectar impresoras WiFi o de red y enviarles documentos para que se impriman sin necesidad de que ningún ordenador le sirva de intermediario. Si tu impresora no tiene funciones de red ni WiFi, puedes utilizar el sistema **Google Cloud Print** que, previa activación desde el menú **Configurar** del navegador Chrome, permite la impresión remota desde tu tablet. Además también necesitarás instalar la app Google Cloud Print en tu tablet para conectar con tu impresora.



pulsa sobre **Clear** 20 vuelve a intentarlo. Cuando termines, pulsa en **OK** 21. Automáticamente se estampa tu firma en el documento que has abierto, pero necesitas ajustar su tamaño y posición. Para ello, pulsa sobre la firma y desliza el control de la parte inferior para ajustar el tamaño de la firma 22. Después, pulsa sobre le firma y arrástrala hasta su posición correcta. Si vuelves a pulsar sobre un espacio en blanco del documento, vuelven a aparecer las opciones de edición y podrás insertar un texto 23 o la fecha 24 con **Add Date**. Cuando esté a tu gusto, toca sobre el icono **Done** 25 de la esquina superior derecha y el documentos se guardará con la firma estampada. Después, toca sobre el icono de opciones de su esquina inferior derecha y aparecen las opciones disponibles. Podrás volver a guardarlo con **Save to SD card**, exportarlo para usarlo con otra app o enviar una copia por correo electrónico con **Email a copy**.



PASO 3 • ¿Valoras tu tiempo?

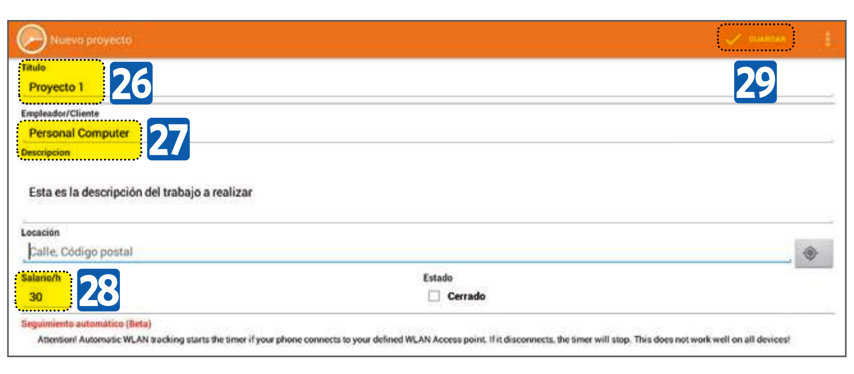
Otro mal de los profesionales autónomos suele ser que deben atender a tantas cosas simultáneamente que es habitual no poder realizar los trabajos de forma continuada y tienen que repartir su tiempo entre varios. Esto dificulta poder determinar el tiempo exacto que se ha empleado en realizar un trabajo y su posterior facturación.



Que no se te escape el tiempo

Para poder contabilizar perfectamente el tiempo que empleas en cada uno de tus trabajos, lo mejor es utilizar un gestor de tiempo. Para resumirlo, es como si al comenzar tu jornada laboral tuvieras que fichar, pero en lugar de en una sola tarea, lo haces en tantas como sean necesario. Cuando inicias un nuevo trabajo creas una ficha. Cuando comienzas a trabajar en él, activas el contador de tiempo y cuando lo dejas, paras el contador y así sucesivamente hasta que finalizas el trabajo. Entonces el gestor de tiempo suma todo el tiempo de los distintos periodos y te ofrece el total de tiempo empleado e incluso te permite saber el coste del tiempo empleado en hacerlo. En Google Play encontrarás varias aplicaciones que realizan este tipo de gestiones de tiempo. Una de las más interesantes es **TimeSheet - Time tracker**. Instalala en tu tablet y comienza a aprovechar tu tiempo al máximo. Pulsa sobre el botón **Nuevo Proyecto** y crea la ficha del trabajo a realizar.

Escribe un nombre para el nuevo proyecto 26 y el nombre del cliente 27. Esto te ayudará a identificar más adelante cada trabajo, o a unificar los distintos trabajos realizados a un determinado cliente. Además, el campo **Salario/h** 28 te permite establecer un precio por hora trabajada, lo cual te ayudará a saber el coste económico del tiempo empleado. Cuando termines de crear la ficha del trabajo, pulsa sobre **Guardar** 29.



Comienza a contar... ¡Ya!

Tras crear la ficha del proyecto, pulsa sobre el botón **Iniciar** y comenzará a contar el tiempo. Si quieres tomarte un descanso, pulsa en **Pausar** o si el periodo de inactividad será más largo, puedes detener el contador con **Detener** 30. También puedes subdividir el proyecto creando tareas internas que podrás ir marcando como realizadas, tal y como harías en una lista de cosas por hacer. Esta opción es interesante cuando el trabajo tiene varias fases. Para especificar esas tareas que vas completando dentro del proyecto, toca sobre **Nueva tarea** 31 cuando hayas finalizado una parte del proyecto, escribe una breve anotación sobre la tarea que has finalizado y pulsa en **Guardar**. Cuando vuelvas a la ventana principal de la nueva tarea aparece como completada 32, pero se sigue contando el tiempo total del proyecto. Si haces clic sobre ella obtendrás todos los detalles sobre el tiempo empleado en realizarla, el importe del tiempo a facturar y otros detalles como gastos o notas que hayas podido incluir. Puedes cambiar fácilmente de proyecto, pulsando sobre el icono de TimeSheet y tocando en **Proyectos** 33. Desde aquí podrás acceder a cualquier proyecto que tengas iniciado.





Consigue el aspecto de Android 5.0

Sin tener root

Si eres de los que mira con envidia la actualización de los Nexus a la última versión de Android, puedes conseguir la apariencia general de la nueva interfaz Material Design en tu móvil. ¿Quieres saber cómo hacerlo?

Como viene siendo habitual, con cada nueva versión los fabricantes establecen qué dispositivos se actualizarán a la nueva versión y cuales no lo harán. Si tu dispositivo pertenece a este segundo grupo, podrás disfrutar de la nueva versión de Android gracias a las ROMs que se desarrollarán de forma no oficial. De hecho, ya se ha iniciado el desarrollo de ROMs basadas en Android 5.0, aunque todavía están en fase alfa y es pronto para utilizarlas de forma estable. Pero lo que sí puedes conseguir ya es el aspecto Material Design de la interfaz de Android 5.0 y sin ser usuario root. ¡Que comience la transformación!

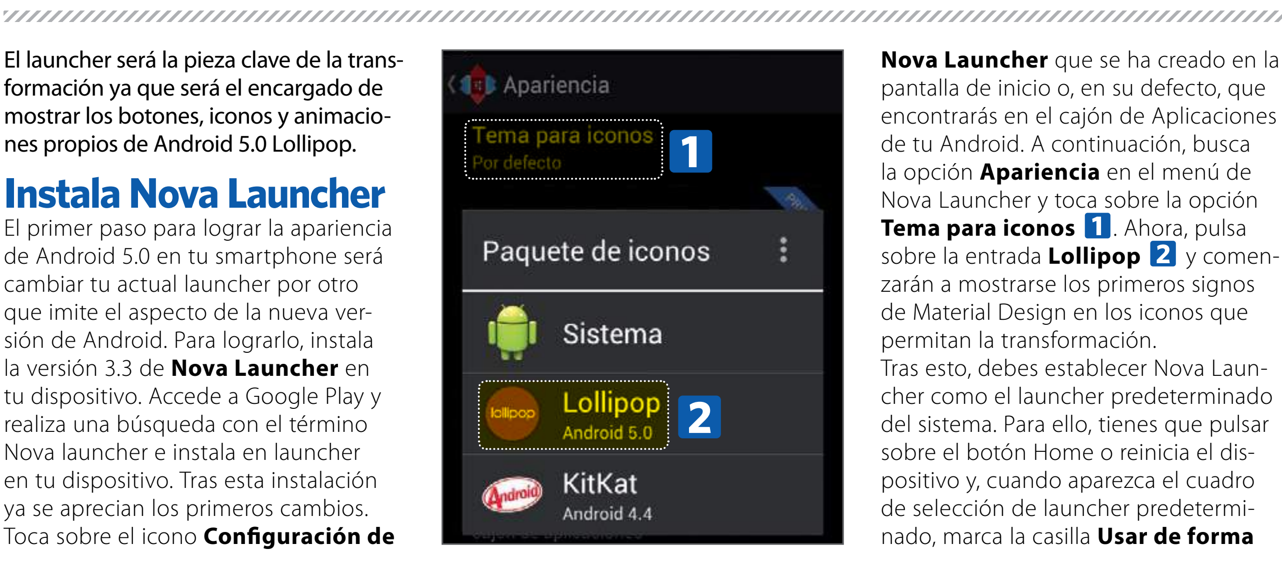


PASO 1 • El launcher: la base de todo

El launcher será la pieza clave de la transformación ya que será el encargado de mostrar los botones, iconos y animaciones propios de Android 5.0 Lollipop.

Instala Nova Launcher

El primer paso para lograr la apariencia de Android 5.0 en tu smartphone será cambiar tu actual launcher por otro que imite el aspecto de la nueva versión de Android. Para lograrlo, instala la versión 3.3 de **Nova Launcher** en tu dispositivo. Accede a Google Play y realiza una búsqueda con el término Nova launcher e instala en launcher en tu dispositivo. Tras esta instalación ya se aprecian los primeros cambios. Toca sobre el icono **Configuración de**



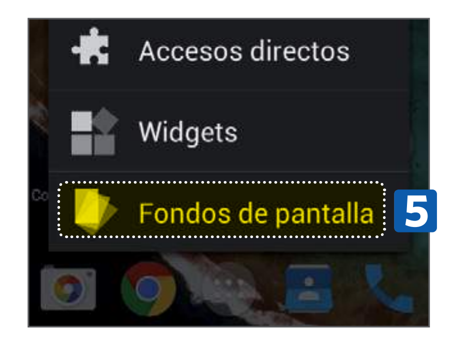
Nova Launcher que se ha creado en la pantalla de inicio o, en su defecto, que encontrarás en el cajón de Aplicaciones de tu Android. A continuación, busca la opción **Apariencia** en el menú de Nova Launcher y toca sobre la opción **Tema para iconos** 1. Ahora, pulsa sobre la entrada **Lollipop** 2 y comenzarán a mostrarse los primeros signos de Material Design en los iconos que permitan la transformación.
Tras esto, debes establecer Nova Launcher como el launcher predeterminado del sistema. Para ello, tienes que pulsar sobre el botón Home o reinicia el dispositivo y, cuando aparezca el cuadro de selección de launcher predeterminado, marca la casilla **Usar de forma**

predeterminada para esta acción 3 y luego pulsa sobre la opción **Nova Launcher** 4. Desde ese momento la aplicación Nova Launcher será el encargado de mostrar la interfaz de Android y de lanzar las aplicaciones.



Nuevos fondos de pantalla

Además de los iconos con el estilo Material Design del sistema operativo Android 5.0 Lollipop, otro factor que contribuirá en gran medida a la transformación del aspecto de tu smartphone serán los fondos de pantalla que incorpora la última actualización en los dispositivos. Al fin y al cabo, estos fondos no son más que unas determinadas fotos que Google ha seleccionado por su línea estética. Puedes conseguirlos desde los repositorios que han sido creados por los usuarios de XDA developers, el foro de desarrolladores Android. Puedes descargarlos desde esta dirección web: **bit.ly/1pNV8Or**.
A continuación, descomprime el contenido descargado y copialo a una carpeta en la memoria interna o tarjeta microSD de tu Android.



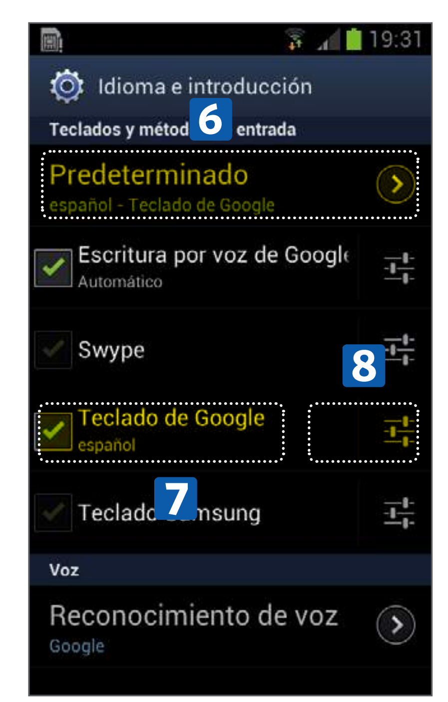
Después, realiza una pulsación larga sobre cualquier espacio libre en la pantalla de inicio de tu Android y, en el menú que aparece, toca sobre **Fondos de pantalla** 5. Ahora, toca sobre **Galería** y busca la carpeta que contiene los fondos que acabas de copiar. Elige el que más te guste y se establecerá como fondo de pantalla, aportando un nuevo elemento a este proceso de transformación a Android 5.0 Lollipop.

PASO 2 • Actualiza apps a Material Design

Las aplicaciones más comunes de Android, como pueden ser Google Play o Gmail, irán actualizándose progresivamente y de forma automática a su versión Material Design. No obstante, otras no lo harán por sí solas y habrá que darles un empujoncito.

Cambia el teclado de Android

Una de las applicaciones que no cambiará por sí sola es el teclado de Android. Si quieres, tienes la opción de poder actualizarlo manualmente desde la tienda Google Play y dar un paso más en la transformación a Android 5.0. Lollipop. Lo primero que tienes que hacer es acceder a Google Play y a continuación realizar una búsqueda con el término **Teclado de Google**. Como resultado verás que aparece la versión actualizada del teclado nativo de la nueva versión de Android. Instálala en tu dispositivo Android. A continuación, tienes que acceder al menú Ajustes de tu Android y después tocar sobre la opción **Idioma e introducción de texto**. Luego, en el apartado **Teclados y métodos de entrada**, toca sobre la opción **Predeterminado** 6 y elige el teclado de Google. Después, marca la casilla **Teclado de Google** 7 y a continuación toca sobre las opciones de configuración 8 para que puedas ajustarlo a tu gusto. Por ejemplo, accede al apartado **Aspecto y diseño** del menú de configuración del teclado de Google, toca sobre la opción **Tema** y elige la opción **Material Light**. Solamente con realizar este sencillo ajuste en tu dispositivo conseguirás las nuevas funciones del teclado de Android 5.0 y su aspecto.



¿Eres root?

Si eres usuario root las posibilidades de personalización de tu dispositivo Android aumentan. Por ejemplo, puedes descargar las tipografías que utiliza Android 5.0 (**bit.ly/1pO1z4d**) y copiarlas a la carpeta /system. También podrás transformar los nuevos sonidos y notificaciones del sistema (**bit.ly/1vhXjKV**) o la animación de inicio (**bit.ly/1yckovG**). Para ello, tienes que descargar los respectivos archivos y después descomprimirlos. A continuación, copia el contenido que has descargado a la carpeta system/media y, tras reiniciar el dispositivo ya deberían estar disponibles.



Todo lo que debes saber sobre Evernote

Para utilizarlo en tu tablet

Probablemente ya hayas oído hablar de esta aplicación, pero tal vez nunca hayas navegado entre sus menús para descubrir de lo que es capaz realmente. Descubre, paso a paso, cómo utilizar Evernote en tu tablet Android y aprovechar toda su potencia.



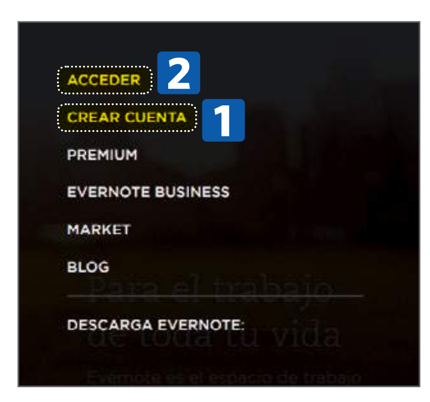
¿Pero Evernote no es eso de las notas? Sí, efectivamente, sirve para crear notas, ¡Pero qué notas! Se adapta a tus necesidades y permite crear todo tipo de anotaciones. Como dice su slogan, "no te olvides de nada", te permite crear desde recordatorios de una frase, listas de la compra, listas de tareas a complejas notas con imágenes, grabaciones de audio, dibujos, páginas web, enlaces... Gracias a esa escalabilidad, Evernote puede ser utilizada tanto para tu día a día personal, o como herramienta en tu trabajo que te permitirá compartir ideas y proyectos con el resto de tu equipo.

PASO 1 • Primeros pasos en Evernote

Evernote está disponible para los principales sistemas operativos tanto móviles como de escritorio. Pero existe un nexo común que los une a todos y que posibilita la sincronización de tus notas: Tú.

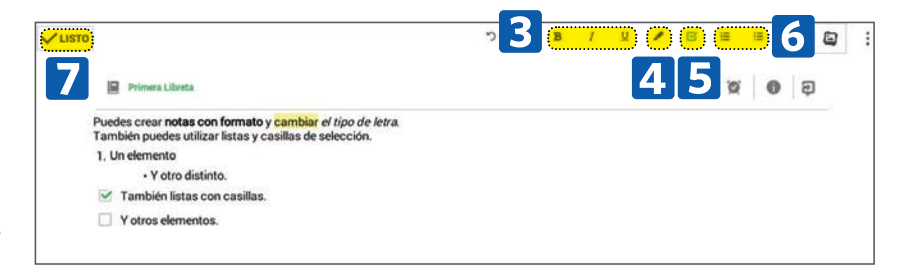
Crea una cuenta Evernote

Gracias a tu cuenta de usuario tus notas siempre van contigo, independientemente del dispositivo que estés utilizando en cada momento. Esa es una de las principales virtudes de Evernote. Por lo tanto, si todavía no tienes una cuenta de usuario en Evernote, será el primer paso a dar para poder aprovechar todas las funciones disponibles. Para ello, accede a la página web de Evernote (evernote.com) y haz clic sobre la opción Menú que encontrarás en la esquina superior derecha. A continuación, haz clic en Crear cuenta **1**. Después, pulsa sobre Regístrate e introduce una dirección de correo electrónico y contraseña. Por último, pulsa sobre Crear cuenta y ya podrás comenzar a usar Evernote. Desde este momento, podrás acceder a tu Evernote desde cualquier navegador, utilizando la versión web de Evernote. Para hacerlo, solo tendrás que acceder a la página web de Evernote, desplegar la opción Menú, tal y como acabas de hacer, y elegir la opción **Acceder** **2**. Tras identificarte con los datos de la cuenta de usuario que acabas de crear, podrás utilizar tu Evernote desde cualquier ordenador aunque no tenga instalado el software de Evernote.



Crea tu primera nota

Aunque puedes utilizar todas las funciones desde la interfaz web de Evernote, lo ideal es instalar un cliente en tus dispositivos para poder acceder a tus notas aunque no dispongas de una conexión de datos. Y resulta especialmente interesante instalarla en tus dispositivos móviles ya que de ese modo, siempre estará cerca de ti por si necesitas anotar cualquier idea o recuerdas algo importante que debes hacer sin falta. Por ejemplo, nosotros utilizaremos la versión para Android instalada en un tablet. Pero las opciones son muy similares en todas las plataformas. Tras descargar e iniciar la app en tu dispositivo, inicia la sesión con la cuenta de usuario que has creado en el paso anterior. A continuación, ya puedes comenzar a crear tu primera nota. Comienza por una sencilla nota de texto. Más adelante mostraremos a crear notas más complejas. Observa que en el panel lateral tienes 5 iconos. Son los 5 tipos de notas que puedes crear. Toca sobre la que corresponde a las **Notas de texto** y pasarás a la pantalla de edición de la nota. En la parte superior dispones de varias herramientas para darle formato a tus notas con **estilos de letra** 3, **texto destacado** 4, **casillas de selección** 5 que te serán muy útiles para, por ejemplo, hacer las listas de la compra y listas numeradas y con **viñeta** 6. Tras crear tu nota, toca sobre **Listo** 7 y tu nota se guardará y se sincronizará con todos los dispositivos en los que utilices Evernote.



PASO 2 • Organiza tus notas

Cuando creas una nota, ésta se añade a una libreta. Las libretas sirven para organizar y agrupar las notas que tienen algo en común. Al igual que sucede con tus notas físicas, es más eficiente tener todos tus apuntes en una libreta que no en cientos de hojas sueltas.

Agrupa tus notas en libretas

Al comenzar a utilizar Evernote, se crea una libreta inicial en la que agrupar tus notas. Puedes crear las libretas que necesites para organizar tus notas. Por ejemplo, puedes crear una libreta para listas de la compra, para tareas por hacer, para preparar viajes, para proyectos de trabajo, etc. Para crear una nueva libreta, toca sobre la opción **Libretas** 8 del panel lateral. A continuación, toca sobre el icono **Nueva libreta** 9 de la barra superior y escribe un nombre identificativo para la nueva libreta. Después, pulsa sobre **Ok** 10. Para eliminar una libreta existente, haz una pulsación prolongada sobre ella y elige Eliminar en el menú que aparece y escribe Eliminar donde te lo solicita. De la misma forma, puedes mover notas entre las distintas libretas, aunque en ese caso debes elegir la opción Mover a libreta…. Además, puedes agrupar las libretas en pilas. De este modo podrás clasificar mejor las libretas. Por ejemplo, puedes crear una pila de libretas para tus notas personales y otra pila para el trabajo. Para crear una nueva pila, toca sobre el icono de **opciones de la libreta** 11 y elige **Mover a la nueva pila**.... Después, escribe un nombre para la pila y la libreta seleccionada se agregará a la nueva pila.

Añade etiquetas a tus notas

Además de organizar tus notas en diferentes libretas y pilas de libretas, también puedes asignarles etiquetas con las que poder localizarlas más rápidamente. Agregar una etiqueta a una nota es una operación muy sencilla, bastará con mantener una pulsación prolongada sobre la nota y elegir la opción Etiqueta del menú.

Linux, el olvidado

A pesar de contar con apps y programas clientes para la mayoría de las plataformas actuales, Evernote no cuenta con una aplicación cliente de escritorio compatible con Linux. Por lo que si utilizas alguna distro Linux, lo más recomendable es utilizar su versión web de Evernote o alguno de los clientes no oficiales alternativos para Evernote como **EverPad** (**github.com/nvbn/everpad**), **NixNote** (**nevernote.sourceforge.net**) o **Springseed** (**getspringseed.com**).

Si todavía no habías creado ninguna, escribe una nueva etiqueta y se aplicará a la nota. Si ya habías creado alguna podrás añadirlas o quitarlas desmarcando la casilla correspondiente 12. Una vez creada la primera aparece un nuevo apartado **Etiquetas** 13 en el panel lateral y un nuevo icono en la **información de la nota** 14.



PASO 3 • Crea notas complejas

Ahora que ya sabes cómo organizar y agrupar las notas, ha llegado el momento de crear notas con todo el contenido que necesites. Fotos, audio, archivos adjuntos, dibujos, anotaciones, páginas web. ¡Puedes incluir de todo!

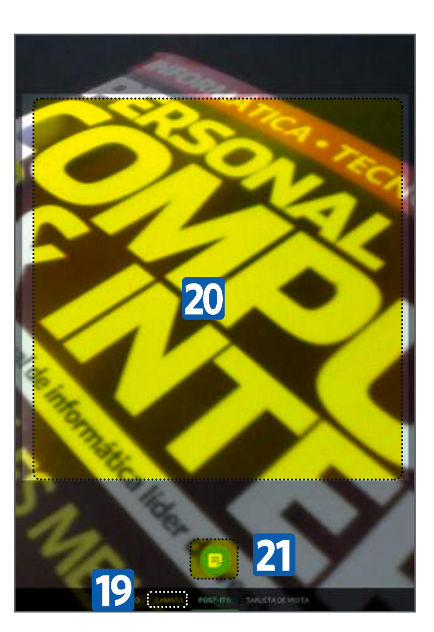
Añade archivos adjuntos a tus notas

Si lo deseas, puedes añadir documentos o imágenes adjuntas a tus notas. Puedes hacerlo de dos formas. La primera es crear una nueva nota en la que se adjuntará el documento y podrás completar con otros datos adicionales. Para ello, haz clic sobre el icono **Adjuntar** del menú principal, que se identifica con un clip. A continuación, utiliza el explorador de archivos de tu dispositivo para seleccionar el documento que se adjuntará y crea la nota añadiéndole un título, etiquetas y asignándola a una determinada libreta como ya hiciste en los apartados anteriores. Otra forma alternativa es añadir adjuntos a notas que ya habías creado previamente. En ese caso, toca sobre la nota y pulsa sobre el icono Editar nota que aparece en la esquina inferior derecha. Después, toca sobre el botón Añadir 15 y, en el menú que se despliega, elige entre los diferentes tipos de archivo a adjuntar 16. Después, utiliza el explorador de archivos para buscarlo en tu dispositivo. Tras esto, el archivo **se adjuntará a la nota** 17. Cuando termines, pulsa sobre **Listo** 18.



Notas fotográficas

De forma similar a la que has añadido los archivos adjuntos, puedes insertar fotos o capturar documentos con la cámara de tu dispositivo. Para hacerlo, toca sobre el icono **Foto** del panel lateral para crear una nueva nota con una nueva imagen que tomarás con la cámara de tu dispositivo, o edita una nota ya existente y pulsa sobre Añadir, tal y como hiciste al adjuntar archivos en el apartado anterior.
A continuación elige la opción **Cámara**. Acto seguido se activa la cámara de tu dispositivo. En la parte inferior de la pantalla se muestran las opciones de ajuste según el contenido que se va a capturar 19. Por ejemplo, en **Documento** se aumenta el contraste de la imagen tomada para que el texto del documento sea más legible. En el modo **Post-It** se reduce la zona de encuadre 20 y en **Tarjeta de visita** se mejora el reconocimiento de textos. Pulsa sobre el **botón de la cámara** para tomar la foto 21 y toca sobre el "tick" de **Acepta**r. La foto se añadirá automáticamente a la nota. En Android, si además tienes instalada la **app Skitch**, podrás realizar anotaciones sobre la foto. En la versión para iOS esta función ya viene integrada.



Habla con tu Evernote

Evernote permite adjuntar archivos de audio que guardabas en tu dispositivo, tal y como viste en los apartados anteriores, pero también podrás crear nuevos archivos desde la grabadora e incluso dictarle para que convierta tu voz a texto. Para crear una nota a partir de una nueva grabación, toca sobre el icono **Voz** del panel lateral. Acto seguido se inicia una nueva nota y aparece en la parte superior un contador de tiempo que indica que se está grabando. Crea tu grabación y cuando termines, toca sobre **Listo** 22. El archivo de audio que contiene la grabación se adjuntará automáticamente. Si vuelves a pulsar sobre Listo se guardará la nota. Pero ya que estás creando una nota de audio, explora todas las opciones. Toca sobre el icono **Añadir** 23, toca sobre **Ver todo...** 24 y elige la opción **Voz a texto**. Al igual que en el caso anterior,

aparece un contador de tiempo para indicar que está activa la función de escucha y grabación. Comienza a dictar algunas frases y comenzará a convertir tus palabras a texto y a añadirlas a la nota 25. Acercate al micrófono para reducir los ruidos de ambiente y realiza algunas pausas para que pueda ir procesando las palabras que va captando. Cuando termines, pulsa sobre **Listo** y guarda la nota.



PASO 4 • Comparte tus notas

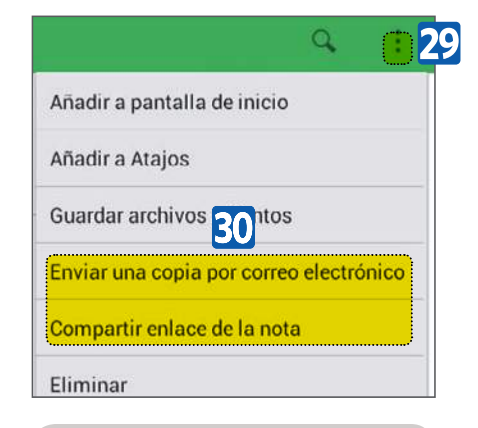
Con Evernote podrás enviar tus notas a otros usuarios y crear un entorno colaborativo. Algo interesante si, por ejemplo, debes trabajar a distancia o crear "tormentas de ideas" virtuales u otras técnicas de trabajo en grupo.

Comenta tus notas con otros

Evernote incorpora un servicio de chat que permite el envío de notas para realizar un trabajo colaborativo entre usuarios. Esta es **Work Chat** 26 y está en el menú principal. Toca sobre ella y se iniciará el chat. Toca en **Nuevo Chat** 27, escribe el nombre del usuario o su dirección de correo, comienza a escribir el mensaje y pulsa en **Enviar** 28. Si quieres compartir notas con ese usuario, ve a la nota y toca sobre el icono de Work Chat. Después, indica con qué usuario quieres compartirla y establece si éste podrá editarla o sólo verla. Pulsa sobre **OK** y la nota se compartirá.

Envía enlaces a tus notas

Otra forma de compartir tus notas con otras personas, aunque no sean usuarios de Evernote es enviar un enlace abierto al destinatario. Con esta opción se pierde la privacidad de la nota. Para compartir las notas así, ve a la que quieres compartir y toca en **Opciones** 29. Ahora, elige **Enviar una copia por correo electrónico** en la que se enviará un correo con el contenido de la nota, o **Compartir enlace de la nota** 30 con la que obtendrás una URL que podrás compartir vía Bluetooth, en redes sociales o con algunas de las apps de mensajería que tengas en tu dispositivo y que enlazará con la nota que has compartido. A la hora de compartir tus notas de esta forma, debes tener en cuenta las cuestiones de privacidad que ya te hemos comentado, ya que no tienes control sobre quien puede verla.

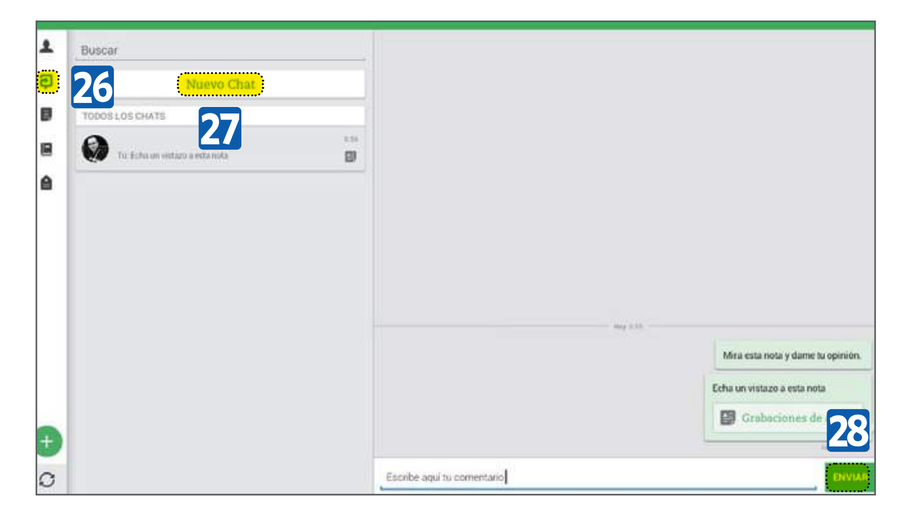


¿Algo interesante?

Si durante la navegación con tu dispositivo has encontrado alguna página web con contenido interesante y que te podría ser útil, puedes guardarla íntegramente en



una nota. Para hacerlo, toca sobre el icono Opciones de tu navegador y usa la opción Compartir. Entre las opciones para compartir te aparecerá Evernote. Toca sobre su icono y se guardará la página completa con imágenes y enlaces incluidos.







Unifica todos tus archivos en la nube

Utilizando Zero PC

Los servicios de almacenamiento en la nube son ya una realidad cotidiana. En ellos guardarás cientos y, es posibles que ya te haya surgido la pregunta: ¿Dónde guardé aquella foto, en Dropbox, tal vez la subí a Facebook?



Para que no vuelvas a dudar sobre dónde has guardado un archivo, lo mejor es utilizar un sistema que te permita unificar, en una sola interfaz, todos los archivos que guardas en los distintos servicios de almacenamiento en la nube o que hayas subido a las redes sociales como Facebook, o Twitter. ZeroPC hace posible esta unión y te muestra los archivos que guardas en los distintos servicios ordenados por tipo de archivo, en función de si son documentos, fotos, música, o vídeos. Así, cuando busques una foto, simplemente tendrás que buscarla en ZeroPC. Además es una aplicación multiplataforma.

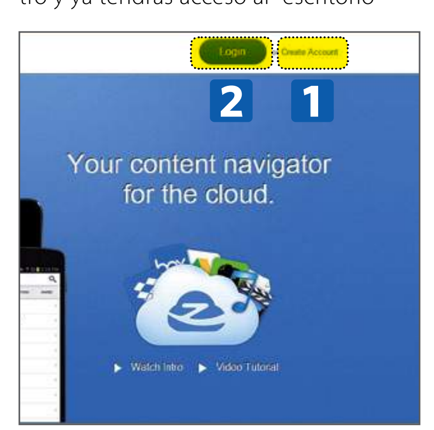
PASO 1 • Instala ZeroPc en tus dispositivos

ZeroPC es multiplataforma, por lo que podrás utilizarlo desde cualquier ordenador con una conexión a Internet o desde tu smartphone o tablet con sistema operativo Android o IOS.

Utiliza ZeroPC desde tu ordenador

El primer paso para utilizar ZeroPC desde cualquier dispositivo será registrarse en su página web (**zeropc.com**). Haz clic sobre el enlace **Create Account** **1** que se encuentra situado en la esquina superior derecha e introduce tus datos de registro. Tras crearla, vuelve a la página de inicio y haz clic sobre el botón **Login** **2**.

Ahora, escribe la dirección de correo y usuario que indicaste durante el registro y ya tendrás acceso al "escritorio



virtual" de ZeroPC. Más adelante te mostraremos cómo usarlo
.

Instala ZeroPC en tus dispositivos móviles

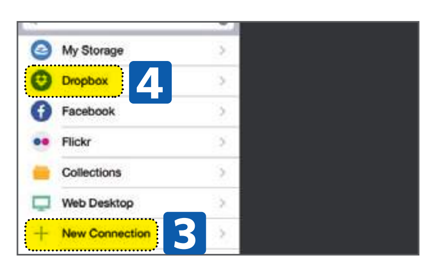
Utilizar la aplicación ZeroPC desde tus dispositivos móviles, además de resultar muy cómodo para gestionar tus archivos en la nube, es muy sencillo. Comienza por instalar la aplicación desde la App Store o desde Google Play. A continuación, inicia sesión con la dirección de correo y contraseña de tu cuenta de ZeroPC. Tras esto, podrás comenzar a utilizar ZeroPC en tu dispositivo. Pero antes, deberás conectar con tus servicios en la nube.

PASO 2 • Conecta con servicios en la nube

ZeroPC es compatible con los principales servicios de almacenamiento en la nube, redes sociales y servicios externos como Evernote o Picasa.

Tus nubes al alcance de la mano

Descubre cómo conectar la app de ZeroPC de tu dispositivo móvil, con los diferentes servicios en la nube. Nosotros lo haremos desde un iPad, pero puedes hacerlo desde cualquier otro smartphone o tablet Android o iOS ya que las opciones son muy similares. Toca sobre **+New connection** 3 del panel lateral de ZeroPC y activa el servicio al que quieres conectarte. Por ejemplo, comienza activando la conexión con **Dropbox**. Ahora, en el cuadro que aparece, inicia la sesión en tu cuenta de Dropbox para permitir el acceso a ZeroPC. Toca sobre **Allow** para confirmar el acceso te permitirá gestionar los archivos que allí almacenes. Tras esto, Dropbox aparece en el menú lateral indicando que está enlazado 4. Repite la acción con todos los servicios y redes sociales que desees.



Añade un servicio desde la interfaz web

También puedes añadir servicios desde la interfaz web de ZeroPC. Para hacerlo, haz clic sobre el icono **Cloud Connect Manager** 5. Elige uno de los servicios compatibles, por ejemplo, **Facebook** 6 y haz clic en **Connect** 7. Después, inicia sesión en tu cuenta de **Facebook** para permitir el acceso de ZeroPC a tus fotos y archivos. Podrás acceder a todas las fotos que has compartido en esa red social.



PASO 2 • Busca en ZeroPC

Cuando termines de vincular todas tus redes sociales y servicios de almacenamiento en la nube, comienza a gestionar tus archivos.

Busca archivos por categorías

En ZeroPC todo el contenido de los diferentes almacenamientos se une como si estuviera en un solo lugar. Una de las formas más sencillas para encontrar los archivos es clasificarlos por su tipo. De esta forma, si buscas una foto determinada, pero no recuerdas en qué servicio la guardaste o la compartiste, bastará con que hagas clic sobre **Photos** 8 de la parte inferior del panel lateral y aparecerán todas fotos de todos los servicios 9 y sus miniaturas en el cuadro principal. Toca sobre una y se ampliará. Toca sobre **Abrir en...** 10 y elige una app en la que compartir o editarla. Puedes realizar el mismo tipo de búsqueda con las diferentes categorías y, si conoces el nombre del archivo, escríbelo en la barra de búsqueda 11.

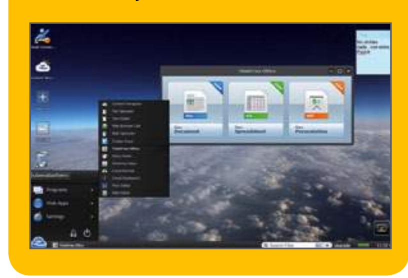


Búsquedas desde la interfaz web

Desde la interfaz web de ZeroPC la gestión de documentos es más sencilla ya que los archivos se muestran de una forma similar a como lo hacen en el explorador de archivos de tu SO. Para realizar la búsqueda de un archivo, haz clic sobre el acceso directo a la app **Content Navigator** que encontrarás en el escritorio de ZeroPC. En el panel lateral, haz clic sobre la categoría de archivo que estás buscando. Cuando localices el archivo que necesitas, usa los controles de la barra superior para copiar, pegar, descargar o compartir el archivo.

Más que un explorador

ZeroPC es mucho más que un simple explorador de archivos en la nube. Su versión web podría considerarse como un completo sistema operativo online ya que integra una completa herramienta de ofimática con la que podrás crear documentos, un editor de fotografías, un navegador web, juegos y otras aplicaciones. Además, con la versión gratuita de ZeroPC dispondrás de 1 GB de almacenamiento en el servicio ZeroPC para que puedas guardar los documentos con los que estás trabajando en ese momento.





Ello, una nueva red social sin publicidad

Algo más que Tumblr y Twitter

Si te gustan las redes sociales pero estás cansado de que las plataformas ofrezcan tus datos a terceros y de que te bombardeen con publicidad, Ello está pensada para ti.



Quienes ya han probado Ello están encantados con el concepto sencillo y minimalista de esta red social. No hay publicidad por ninguna parte, y sus creadores afirman que jamás la habrá, y del mismo modo indican que los datos de los usuarios no se ofrecerán a terceros ni ahora ni en el futuro. En cuanto a sus funcionalidades, podríamos decir que es un híbrido de Tumblr y Twitter: de diseño sencillo y sin florituras, te permite compartir con los usuarios los contenidos que quieras, así como interactuar con la comunidad y relacionarte con las personas que te interesen. Y todo de una manera intuitiva, sin elementos superfluos y sin complejidad innecesaria.

PASO 1 • Regístrate en Ello

Para formar parte de la versión beta de Ello, es necesario que recibas una invitación. Descubre cómo puedes solicitarla y cómo validar tu suscripción una vez que la hayas conseguido.

Solicita una invitación

Para registrarte en Ello, es necesario que un usuario que ya esté activo te invite o que solicites una invitación. Para ello, entra en **ello.co**, dirígete a la parte superior, escribe tu dirección de correo electrónico en el campo **Enter your e-mail** y haz clic en el botón **Request Invitation**. Debido a que Ello está todavía en fase beta, es posible que la invitación se demore bastante tiempo, de manera que la mejor opción es que te invite un usuario que ya esté participando en la red social.

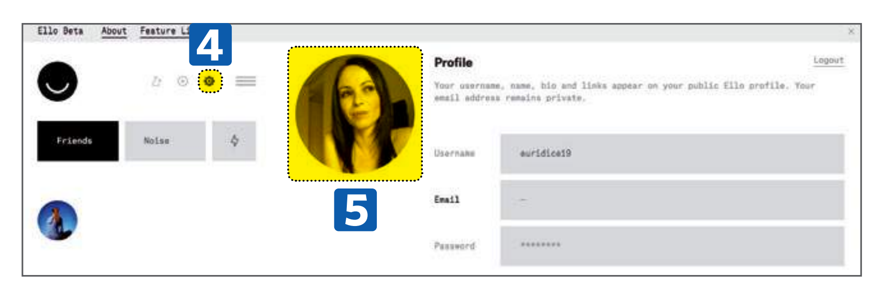
Welcome to Ello
A simple, beautiful & ad-free social network.
Invitation code — Enter code
Email — Enter your email
Username — Create your username (1)
Password — Set your password (2)
Create Account (3)
By clicking Create Account you are agreeing to our Terms.

Valida tu registro

Si ya has recibido la invitación en tu correo electrónico, haz clic en el botón **Join Ello** que encontrarás en el e-mail y prepárate para validar tu registro. El primer campo aparecerá ya cumplimentado automáticamente con el código de la invitación, al igual que tu dirección de correo electrónico. Lo que tienes que hacer es introducir el nombre de usuario que quieres emplear en el campo **Username** 1 y la contraseña en el apartado **Password** 2, y pulsar en el botón **Create Account** 3 para validar el registro. El nombre de usuario que elijas será parte de la URL para acceder a tu perfil, que se forma así: **ello.co/nombre de usuario**.

Completa tu perfil

Una vez que hayas validado tu registro, el siguiente paso consiste en completar la información de tu perfil para que tus amigos y otros usuarios puedan saber más sobre ti. Para ello, haz clic en **Settings** **4**, el tercer icono del menú superior. Arrastra una imagen hasta el área circular **5** para que sea tu avatar. La foto debe ser de 340 x 340, o de lo contrario no se visualizará completa.
A continuación, haz scroll hasta la parte superior para modificar tu foto de cabecera arrastrando y soltando la imagen que



prefieras. En este caso, el tamaño recomendado es de 1.800 x 1.013.
Después de personalizar el avatar y la foto de cabecera, completa tu nombre y apellidos e introduce tu biografía y tus enlaces de interés si lo deseas. Además, también tienes la posibilidad de llevar a cabo otros ajustes relacionados con la privacidad y las notificaciones. Los ajustes que realices se guardarán de manera automática.

PASO 2 • Muévete en Ello

Ahora que ya tienes completo tu perfil en Ello, te mostramos cómo puedes descubrir gente interesante y las maneras de relacionarte en esta red social.

Explora la red social

Para descubrir usuarios que te puedan interesar, dirígete al apartado **Discover**, que se corresponde con el primer icono del menú principal. Aquí puedes consultar los perfiles de otros usuarios, filtrándolos por las recomendaciones de Ello, los usuarios relacionados o una selección aleatoria de la red social. Además, también tienes la posibilidad de realizar búsquedas por nombre de usuario o por palabras clave en el apartado **Search**.
Si quieres empezar a seguir a otra persona, visita su perfil y haz clic en el botón **Friend** **6** que encontrarás en la esquina superior derecha. Si un perfil te resulta interesante también puedes clasificar al usuario como **Noise** **7**, un filtro mediante el que puedes seguir a personas a las que no consideras amigas pero sí interesantes.



Publica en tu muro

En tu muro de Ello puedes publicar texto, imágenes, vídeos o enlaces de una manera muy fácil, rápida y sencilla.

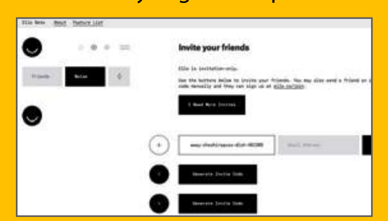
Para hacer tu primera publicación, dirígete a la página de tu perfil y pulsa en el bocadillo **Say Ello**. A continuación, escribe el texto que quieras compartir, y haz doble clic en el campo de texto para ver las herramientas de edición, que te permiten añadir negritas, cursivas e insertar enlaces. Para adjuntar fotos o vídeos, pulsa en el icono **Upload**, que es el primero situado bajo el campo de texto, y selecciona el archivo que te gustaría compartir. Por último, haz clic en el botón **Post** para publicar la entrada en tu muro.

Interactúa con otros usuarios

Ello te ofrece diversas alternativas para comunicarte con los demás usuarios. Por ejemplo, para escribir un mensaje en el muro de otra persona, pulsa en el bocadillo con el nombre del usuario de la parte inferior, escribe el texto que quieras compartir y haz clic en el botón **Post**. Con las publicaciones puedes interactuar publicando comentarios o compartiéndolas, ya que Ello no cuenta con opciones para marcarlas con Like o como favoritas. Para publicar un comentario, pulsa en la opción **Comments** del post y escribe el texto que quieras. Para compartir la publicación, haz clic en la opción **Share post**.

Envía invitaciones

No se puede acceder a Ello sin invitación. Si has conseguido entrar en la red social y te gustaría que tus



amigos la disfruten contigo, tienes la posibilidad de enviarles una para que puedan registrarse. Dirígete a **Invite** del menú principal. A continuación, haz clic en **Generate Invite Code** para generar un código de invitación, escribe la dirección de correo electrónico de tu amigo en el campo Email Address y luego pulsa en el botón Invite para enviar la invitación. Dispones de 25 invitaciones para mandar a quien quieras y, en caso de agotarlas, puedes solicitar más haciendo clic en el botón **I need more invites**.

PC&I Trucos

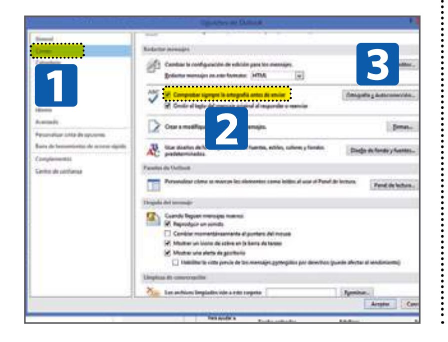
¿Tienes algún problema con tu ordenador? No te preocupes, siempre hay una solución para cada situación. Aquí la encontrarás, en forma de pequeños y grandes trucos, a modo de consejos que te ayudarán a resolverlo.

Outlook
Revisa la ortografía de tus correos

Somos humanos y todos cometemos errores. Pero un enviar correos con faltas de ortografía puede dar una mala impresión no solo de ti, sino de la empresa en general. Por ese motivo, es recomendable utilizar un corrector ortográfico que revise el correo y destaque los errores ortográficos y ayude a rectificarlos. Outlook lo incluye en origen, pero antes deberás activarlo para que funcione.

1 Haz clic sobre la pestaña Archivo y elige Opciones para acceder al cuadro de configuración de Outlook.

2 A continuación, en el panel lateral del cuadro de opciones de Outlook, haz clic sobre Correo 1 y marca la casilla de la opción Comprobar siempre la ortografía antes de enviar 2. Puedes ajustar cómo se realiza la comprobación ortográfica con las opciones de corrección a las que podrás acceder desde el botón Ortografía y Autocorrección 3.



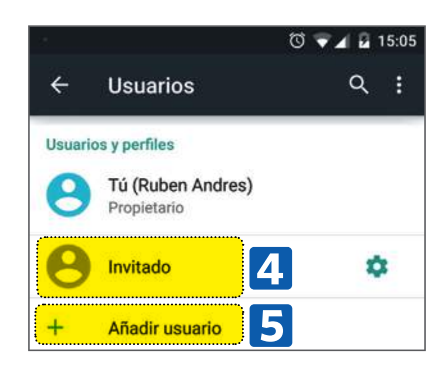
Android 5.0
Crea perfiles de usuario en Android

Los perfiles de usuario pueden ser especialmente útiles para cuando dejas tu dispositivo a otra persona y no puedes controlar todo el tiempo qué está haciendo con él. Por ejemplo, puedes crear un perfil de usuario para tus hijos y, de esa forma, configurar tu Android para que en su cuenta sólo se muestren sus juegos o apps y no tengan acceso a otras funciones como las llamadas o los mensajes SMS. Crear estos perfiles es muy sencillo.

1 Primero accede al menú **Ajustes** de tu **Android** y toca sobre la opción Usuarios.

2 Aquí, observa que ya tienes creado un perfil **Invitado** 4. Puedes usar ese mismo, o configurar un nuevo perfil. Para ello, pulsa sobre **Añadir usuario** 5.

3 Tras esto, se produce el cambio de usuario y se muestra el mismo asistente de configuración de redes y cuentas que te ayuda a configurar tu dispositivo la primera vez que lo inicias.



4 Configura los datos y cuentas del nuevo usuario y finaliza el asistente. Ahora el nuevo usuario tendrá una configuración de aplicaciones totalmente independiente de la tuya y no podrá acceder a tus datos, fotos o archivos. ¡Es como tener dos Android en uno! Cuando quieras volver a tu perfil, tendrás que acceder de nuevo al menú **Usuarios** de **Ajustes** y toca sobre tu cuenta de usuario.



TRUCO EXPRÉS
Android

¡Que no se te apague la pantalla!

En ocasiones, estás usando aplicaciones de mensajerías o leyendo mientras cargas tu dispositivo o mientras lo tienes conectado al ordenador, y la pantalla se te apaga. Para evitar que esto ocurra, puedes activar la opción **Pantalla** activa que encontrarás en el menú **Opciones de desarrollador** de tu Android.

Android

Mejora la fluidez de tu dispositivo

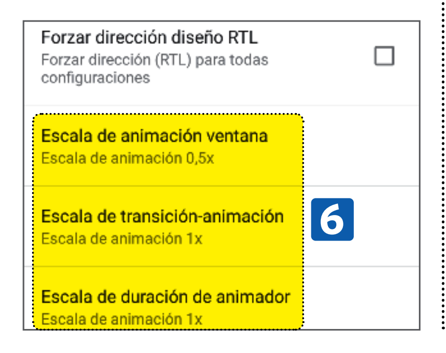
Si tu Android ya tiene algunos años o sus especificaciones son discretas, es posible que su fluidez no sea del todo buena y se quede "trabado" al cambiar de menús o al iniciar nuevas apps. Para mitigar ese problema, debes configurar algunos parámetros en tu Android.

1 Accede al menú **Ajustes** de tu Android y busca la entrada **Opciones de desarrollador** (es posible que también lo encuentres como **Opciones de desarrollo**). Si no encuentras esa opción significa que todavía no las has activado.

2 Para activarlas, accede al menú **Acerca del dispositivo** y pulsa 7 veces consecutivas sobre la opción **Número de compilación**. Un mensaje en la pantalla de tu dispositivo te indica que ya se han desbloqueado las opciones de desarrollador. Ahora, vuelve al menú Ajustes y allí encontrarás la nueva opción.

3 Ahora sí, accede a **Opciones de desarrollador** y, en la sección **Dibujo** o **Interfaz** de usuario, toca sobre las opciones **Escala de animación ventana**, **Escala de transición-animación** y **Escala de duración de animador** 6 y marca la casilla Escala de animación 0,5x en cada uno de los tres parámetros.

4 Después, reinicia tu dispositivo. Cuando vuelva a iniciarse, notarás como la navegación por los menús y el inicio de las apps es más fluido que antes.



Ubuntu

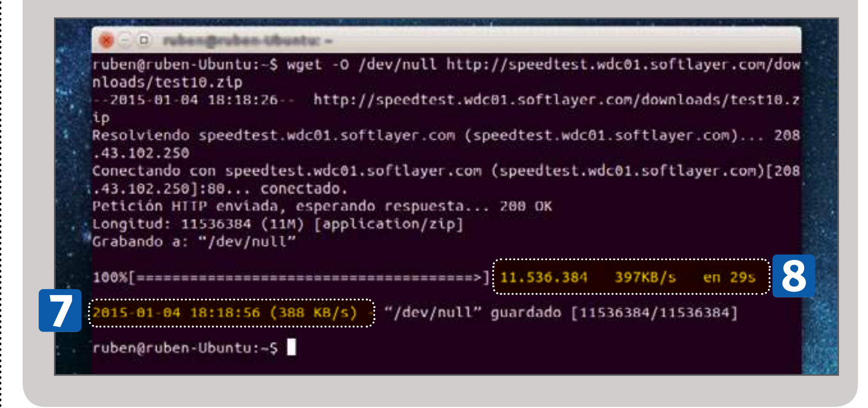
Conoce tu velocidad de conexión a Internet



Existen muchas páginas web desde donde puedes conocer la velocidad de conexión de tu servicio de Internet. No obstante, todas estas pruebas deben pasar por el navegador, que puede interferir en la lectura real de esa velocidad, dado que no todos los navegadores responden a la misma velocidad. Desde Ubuntu puedes realizar esta misma prueba, pero eliminando el inconveniente del navegador. Hacerlo no te llevará más de un minuto.

1 Abre un **Terminal** de Ubuntu y escribe el siguiente comando: **wget -O /dev/null http://speedtest.wdc01.softlayer.com/downloads/test10**. Con él estás descargando el paquete de pruebas desde el servidor que realiza la medición de la velocidad de conexión.

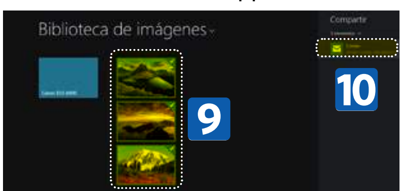
2 Una vez realizada la descarga, encontrarás el resultado total de la medición de la velocidad de conexión 7 y la velocidad media de descarga del paquete 8.



Windows 8.1

Adjunta varias imágenes a un correo desde Fotos

Para enviar tus fotos por correo electrónico a otra persona, tendrías que abrir la app Correo, pulsar sobre el botón **Adjuntar**, ir a la app Fotos y adjuntarlas desde allí. En Windows 8.1 puedes reducir el número de pasos haciéndolo directamente desde la app Fotos.



1 Inicia Fotos y marca con el botón derecho del ratón todas las fotos que quieras adjuntar al correo 9.

2 Acerca el puntero del ratón a la esquina superior derecha y haz aparecer la Charm Bar.

3 Desliza el puntero hacia abajo, haz clic en **Compartir** y elige la **Correo** 10 para compartirlas.

4 Las fotos se adjuntarán a un nuevo correo. Completa los datos del destinatario y Asunto.



Firefox 33

Borra tu rastro con un clic



La nueva versión de Mozilla Firefox incluye una opción realmente interesante que consiste en un botón llamado **Olvidar**. La función de este botón es la de borrar todo tu rastro de navegación. Activarlo y usarlo es realmente sencillo y recomendable.

1 Para comenzar tienes que activar la función y hacerla más accesible poniendo el botón en la barra de herramientas de Firefox. Para ello, haz clic sobre el botón **Abrir Menú** situado en la esquina superior derecha de la ventana de Firefox y pulsa sobre la opción **Personalizar**.

2 A continuación se muestran una serie de herramientas que podrás añadir a la barra de herramientas. Haz clic sobre **Olvidar**, arrastra el botón hasta la posición que debe ocupar en la barra de herramientasy haz clic sobre **Terminar personalización**, en la parte inferior del panel lateral.

3 Ahora que ya tienes activo el botón **Olvidar** 11, púlsalo y elige qué periodo de tiempo debe olvidar 12.

4 Después, haz clic sobre **¡Olvidar!** 13 y se eliminarán los datos de navegación e historial del periodo indicado, se cerrarán todas las pestañas abiertas y se iniciará una nueva sesión de navegación. ¡Borrón y cuenta nueva!



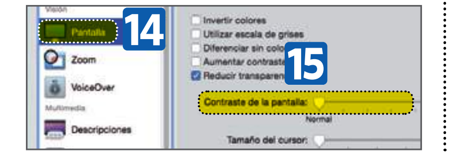
Yosemite

Reduce las transparencias de la interfaz

Si tu Mac ya tiene unos años, es posible que tras la última actualización del sistema operativo hayas notado un ligero descenso en la fluidez del sistema. Para recuperarla solo debes realizar algunos pequeños ajustes que reducirán el uso de efectos gráficos al iniciar las apps. Las transparencias de la interfaz pueden ser unas de las responsables del descenso en la fluidez.

1 Reduce las transparencias de las interfaz en **Preferencias del sistema** y pulsa en **Accesibilidad**.

2 Después, en el panel lateral, haz clic sobre **Pantalla** 14 y marca **Reducir transparencia** 15. Con esta configuración, tu Mac no tendrá que procesar tanta información gráfica y te ofrecerá una ligera mejora en la fluidez.



Windows 8.1

Personaliza el fondo de la pantalla de Inicio

Tras la actualización de Windows 8 a Windows 8.1 se activó la posibilidad de personalizar el fondo y los colores de la pantalla de Inicio, pudiendo elegir entre utilizar un color plano, los diseños propios de Windows o utilizar el mismo fondo que en el Escritorio.

1 Para personalizarlo, lo primero que tiens que hacer es acceder a la pantalla de Inicio y situar el puntero en la esquina superior derecha hasta que aparezca la Charm Bar. A continuación, desliza el puntero hacia abajo y haz clic sobre **Configuración**.

2 En el panel de configuración, debes hacer clic sobre la opción **Personalizar** para que puedas acceder al panel que te permite realizar todos los cambios.

3 Ahora, elige el diseño del fondo 16, el **color de fondo** 17 y el **color de énfasis** 18 que será el empleado tanto para darle una nota de color al fondo de la pantalla de inicio, como para destacar los elementos de las listas que selecciones.

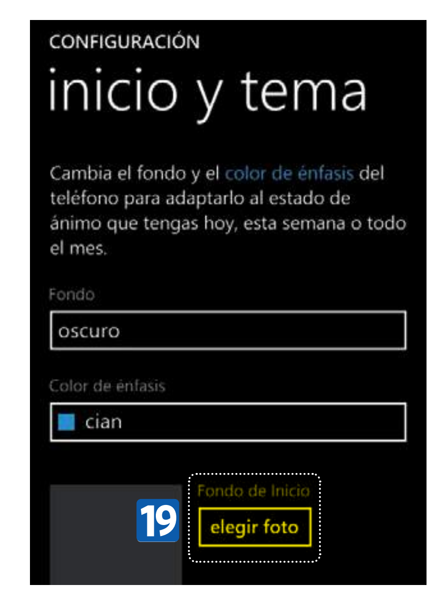


Windows Phone 8.1
Personaliza el fondo de tu smartphone

La pantalla de inicio de Windows Phone llama la atención por los colores de sus mosaicos. Pero verlos siempre iguales puede llegar a cansar. Por eso, te proponemos una forma para personalizar la pantalla de inicio de tu Windows Phone con una de tus fotos. Los mosaicos se volverán transparentes y dejaran entrever la foto.

1 Para hacerlo, accede al menú **Configuración** y toca sobre la opción **Inicio** y **tema**.

2 Toca sobre la entrada **Elegir foto** 19 que encontrarás en la parte inferior de la pantalla. Después, elige una de las fotos que tengas guardadas en tu dispositivo y selecciónala.



Youtube
Crea un GIF basado en un vídeo en pocos segundos

Youtube está repleto de todo tipo de vídeos: divertidos, curiosos, absurdos, etc. Crear un GIF en el que concentrar algo sorprendente que aparezca en ese vídeo no te llevará más que unos segundos.

1 En primer lugar busca en Youtube un vídeo gracioso o interesante, del cual quieras extraer esos escasos segundos que dura un GIF.

2 A continuación, en la barra de direcciones del navegador, escribe **gif** justo delante de **youtube**. Con lo que quedará algo similar a: **http://www.gifyoutube.com/watch**. Después, pulsa Intro.

3 Acto seguido, te redirecciona a otra página web para crear el GIF. Aquí, escribe un nombre identificativo para tu GIF 20 y establece su duración en **Gif Lengh** 21.

4 Ahora, desde la barra de reproducción del vídeo, elige el punto de inicio del GIF y éste se reproducirá en bucle con la duración que le has indicado.

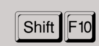
5 Cuando esté a tu gusto, pulsa sobre **Create GIF** 22. Y tras unos instantes, se creará el GIF y lo podrás descargar.



Access 2010
Atajos de teclado



Si eres usuario habitual de Access 2010 este pequeño listado de atajos de teclado te ayudarán a recuperar mucho tiempo.

Para recorrer la cuadrícula, las propiedades de los campos, el panel de navegación, las teclas de acceso en el sistema de acceso de teclado, los controles de zoom y la barra de seguridad (vista Diseño de las tablas)	F6
Abrir el Editor de Visual Basic desde una propiedad seleccionada en la hoja de propiedades de un formulario o informe	F7
Pasar de una ventana abierta a otra	 Ctrl F6
Restaurar la ventana minimizada seleccionada cuando todas las ventanas están minimizadas	
Mostrar el menú contextual	 Shift F10
Activar o desactivar el panel de navegación	 F11

TRUCO EXPRÉS
Android

Preguntale a Google

Si quieres obtener el resultado de una operación matemática sencilla, ya no necesitas tener instalada ninguna app de calculadora en tu dispositivo. Simplemente accede a la página de Google o utiliza Google Now para escribir la operación en el cuadro de búsqueda. Google te devolverá el resultado de la operación y te mostrará una calculadora por si necesitas hacer más cálculos.



Preguntas & Respuestas

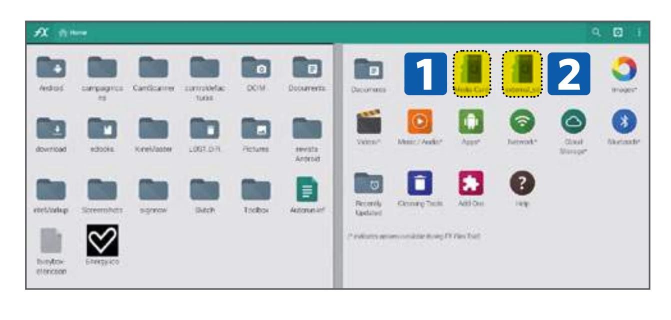
Envíanos tus dudas a: **preguntas.pci@axelspringer.es**

Gestión de archivos en Android

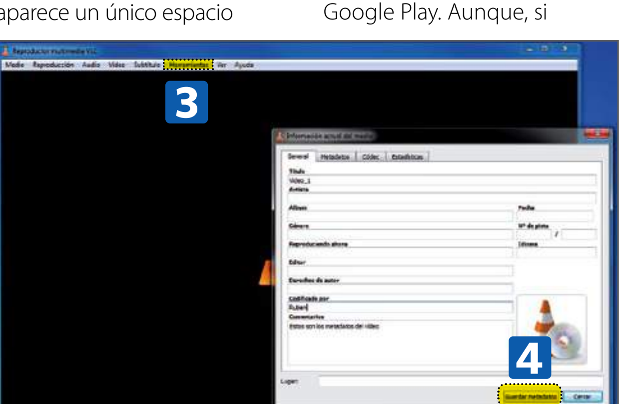
Utilizo un smartphone con Android desde hace muy poco tiempo y todavía voy un poco perdido en lo que a la gestión de archivos en este tipo de dispositivos se refiere. A veces, tengo que copiar archivos a varios ordenadores en distintos sitios y utilizo mi smartphone como soporte de almacenamiento para llevar los datos de un sitio a otro. El problema es que no termino de aclararme con la gestión de los archivos y pierdo mucho tiempo buscándolos entre las carpetas de mi smartphone. Sobre todo me pierdo cuando copio los archivos a la tarjeta externa, llegando en ocasiones a tener que desmontarla del teléfono para insertarla en un lector de tarjetas y copiar los datos desde allí. ¿Podríais recomendarme algún método para que sea más cómoda esta gestión?

Félix Manrique

Félix, lo cierto es que no existe ningún truco con respecto a la gestión de los archivos. Todo depende de los hábitos de cada usuario, sus sistemas organizativos de carpetas y tener las herramientas adecuadas para que la gestión de los archivos sea lo más intuitiva posible. Por si te sirve de guía, te podemos decir que la memoria de tu smartphone puede estar dividida en dos o tres particiones, dependiendo del fabricante de tu smartphone. Una de ellas es la partición del sistema en la que se guardan los archivos



del sistema y algunas apps. El usuario no puede acceder a esta partición ni desde el ordenador, ni desde el propio dispositivo, a no ser que haya desbloqueado los permisos root del dispositivo. Esta partición permanece siempre oculta, por lo que no podrás copiar archivos o datos. Por otro lado, dispone de una cierta cantidad de memoria interna en la que puede guardar sus archivos que es el llamado almacenamiento de usuario. Además, si tu dispositivo cuenta con ranura para tarjetas microSD, cosa que no sucede en todos los dispositivos Android, contará con un tercer espacio de almacenamiento. Si tu smartphone no tiene ranura para tarjetas microSD, al conectarlo a un ordenador aparece un único espacio de almacenamiento. En cambio, si cuenta con ranura, aparecerán dos espacios de almacenamiento llamados **Phone** y **Card**. Como puedes adivinar, uno corresponde a la memoria interna de tu Android y el otro a la tarjeta microSD. No obstante, a la hora de buscar un determinado archivo en tu dispositivo, pueden surgir confusiones ya que te muestra el almacenamiento interno como **SDcard** 1 y la tarjeta de memoria como **External_SD** 2. Una vez hecha esta aclaración, solo necesitas una aplicación que te resulte cómoda para mover o copiar archivos entre las carpetas de tu smartphone. Una de las más atractivas e intuitivas para los usuarios inexpertos es **ES Explorador de Archivos**, que podrás encontrar en Google Play. Aunque, si quieres algo más de control sobre los archivos, tal vez te interese probar un gestor de doble panel (se muestran las carpetas de origen y destino) tipo File Explorer.



Cambios en el título de los vídeos

Tengo algunos vídeos que, tras haberles cambiado el nombre del archivo desde el Explorador de Windows, al reproducirlos con VLC, me continúan mostrando en pantalla el título anterior que previamente había cambiado. ¿Cómo debo modificar el título para que al reproducirlo aparezca el correcto o, al menos, que deje de aparecer el título anterior en el reproductor?

José Antonio Balaguer



Si no hemos interpretado mal la consulta, lo que has hecho ha sido cambiar el nombre del archivo en el explorador de archivos ¿Cierto? Como norma general, esto ya bastaría para que, al reproducir el archivo de vídeo con VLC, se muestre en pantalla el nuevo nombre del archivo. No obstante, también cabe la posibilidad de que el vídeo tenga insertados los metadatos de título, autor, etc. En ese caso, el reproductor olvidará el nombre del archivo y solo mostrará el que indican los metadatos. Puedes







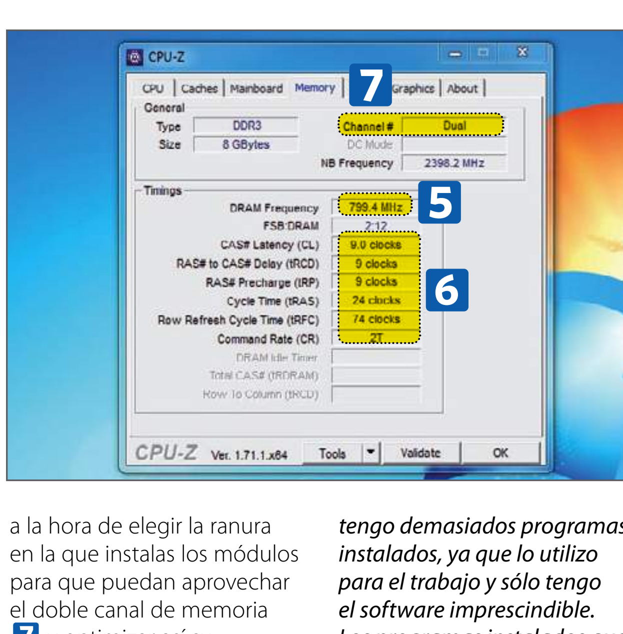
modificar esta información de forma sencilla y desde el propio reproductor. Comienza por abrir el vídeo con VLC como lo haces normalmente, a continuación, accede al menú **Herramientas** 3 y elige la opción **Información multimedia**. En el cuadro que aparece se muestran los metadatos que están incrustados en el vídeo. Edita los datos que no sean correctos y haz clic sobre **Guardar Metadatos** 4. Tras esto, se guardarán los nuevo datos y, al volver a abrir el vídeo en el reproductor, se mostrará el nuevo título que has indicado.

Ampliación de memoria RAM

Llevaba un tiempo con problemas en mi ordenador por falta de memoria RAM. De modo que me armé de valor y me dispuse a añadirle un nuevo módulo de memoria. Para asegurarme de que la nueva memoria era compatible con mi PC, desmonté la que ya tenía instalada y la llevé a la tienda. Allí me vendieron una que, tanto el vendedor como el fabricante, aseguran que funciona a una frecuencia de 1600Mhz. En cambio, el programa CPU-Z me indica que está funcionando a una frecuencia de algo menos de 800 MHz. ¿Qué puedo haber configurado mal y cómo puedo solucionarlo?

Guille Rincón

Partiendo de la base de que el nuevo módulo de memoria es idéntico al que tenías instalado y que, tanto el fabricante como el vendedor te aseguran que funciona a 1600 MHz y no a más, las lecturas que te da CPU-Z sobre la frecuencia de la RAM son las correctas. Nos explicaremos mejor. Seguramente habrás visto que a la memoria RAM también se la identifica por las siglas DDR en sus diferentes versiones (DDR400, DDR2, DDR3 y la actual DDR4). Esta denominación proviene de las siglas en inglés de Double Data Rate, que podría traducirse como doble tasa de datos. Esto significa que la memoria puede transmitir a una tasa del doble de la frecuencia del núcleo. Es decir, que si en la sección **Timings** de la pestaña **Memory** de CPU-Z te indica que está funcionando a una frecuencia cercana a los **800 MHz** 5, es que realmente lo está haciendo al doble de esa frecuencia. Es decir, a 1600 MHz que es lo que, en este caso, indica el fabricante de la memoria. De todas formas, estos valores no siempre son exactos ya que en ello influye la calidad de los componentes con los que está fabricado el módulo de memoria o de la placa base. En ocasiones, las lecturas pueden estar ligeramente por encima o por debajo de esos 1600 MHz (800 MHz si tienes en cuenta las lecturas de CPU-Z). Otro aspecto importante a la hora de instalar un nuevo módulo de RAM, es la correcta configuración de las latencias 6 de la memoria. Como norma general, la placa base las detectará automáticamente, pero es recomendable acceder a la BIOS (o UEFI) para asegurarse que es la adecuada. Además, debes poner especial cuidado

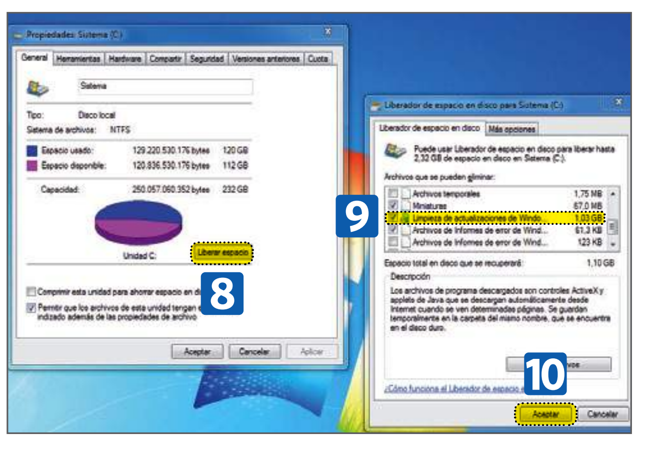


a la hora de elegir la ranura en la que instalas los módulos para que puedan aprovechar el doble canal de memoria 7 y optimizar así su rendimiento. Habitualmente deben ir instaladas en las ranuras del mismo color. Si tienes dudas, consulta el manual de tu placa base.

Limpieza a fondo de Windows

Hace algunos meses compré un portátil convertible con Windows 8.1 y un disco de estado sólido de 64 GB. Lo cierto es que funciona muy bien, pero me he dado cuenta de que, casi sin darme cuenta, me he quedado sin espacio de almacenamiento. He revisado mis archivos y documentos personales y he calculado que entre total no ocupan más de 10 GB de espacio. Tampoco tengo demasiados programas instalados, ya que lo utilizo para el trabajo y sólo tengo el software imprescindible. Los programas instalados que más ocupan son Office 2013 y un editor de fotografía. Entre ambos programas no ocupan más de 5 GB. ¿Dónde ha ido a parar el resto del espacio de almacenamiento?

Juan Luís García



La ajustada capacidad de almacenamiento de los actuales discos SSD hace que las tareas de mantenimiento y la organización de los archivos en el disco duro deban ser mucho más intensivas y metódicas que en los discos tradicionales, o de lo contrario puedes encontrarte que, de repente, no dispones de espacio suficiente para tus datos. Entre otros métodos, puedes realizar limpiezas periódicas de los archivos de informes de errores, archivos temporales de Windows e incluso de las numerosas actualizaciones del sistema que Windows guarda a modo de copia de seguridad. Para hacerlo, abre una ventana del Explorador de Windows, accede a **Este equipo** y haz clic con el botón derecho del ratón sobre la unidad del sistema. Elige la opción **Propiedades**. En el cuadro



que aparece, haz clic sobre el botón **Liberar espacio** 8. A continuación, en el cuadro de **Liberador de espacio en disco**, marca las casillas de los elementos que se deben eliminar. Puedes marcar todas las casillas. Entre ellas encontrarás la opción **Limpieza de actualizaciones de Windows** 9.Observa que si no realizas esta operación cada poco tiempo, estas actualizaciones pueden llegas a ocupar varios Gigabytes en tu disco duro. Después, haz clic sobre **Aceptar** 10 y se iniciará el proceso de limpieza del sistema. Además, puedes utilizar programas como **WinDirStat** (**windirstat.info**) que te ayudará a detectar los archivos más grandes de tu sistema, o **Duplicate File Finder** (**bit.ly/DuplicateFF**) para localizar los archivos duplicados que puedes haber creado.



Particiones en Yosemite

Acabo de comprarme un nuevo disco duro externo de 2 TB para guardar en él las copias de seguridad de Time Machine de mi Mac, fotos, vídeos, etc. El vendedor que me ha atendido en la tienda me ha recomendado crear varias particiones en el disco para diferenciar mejor el contenido de cada partición y mejorar su seguridad. El problema es que nunca he tenido que hacerlo y no tengo ni idea de cómo crear esas particiones del disco en Yosemite. ¿Necesito una aplicación específica? ¿Podríais indicarme cómo crear esas particiones?

Noemí Ríos

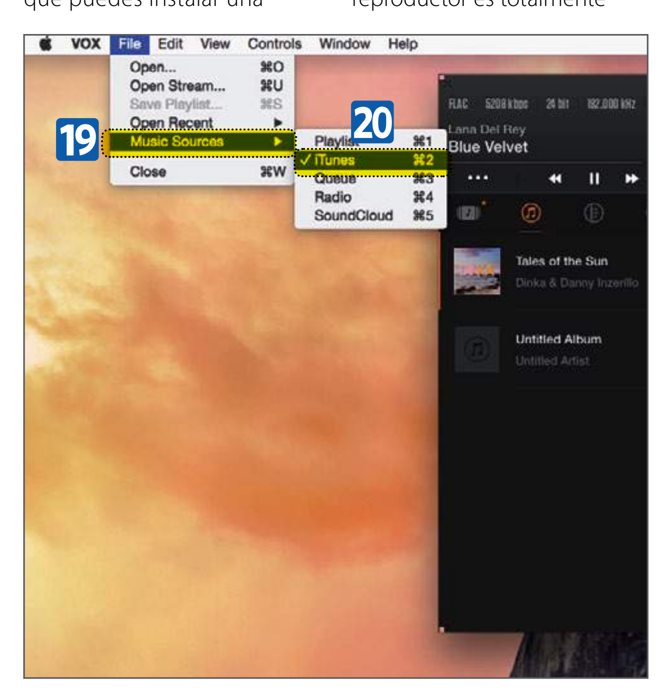
Es totalmente cierto que realizar una partición en un disco duro ayuda a diferenciar mejor el contenido y puede llegar a evitar el borrado accidental de carpetas o archivos. Además, también contribuye a aislar posibles fallos en el los sectores del disco. No obstante, si el disco sufre un fallo mecánico o una avería en su controladora, todas las particiones se verán afectadas. Por lo tanto, realizar particiones en el disco es una buena forma de proteger tus datos, pero no es un sistema infalible ya que todo depende de un solo disco duro. Por lo que si necesitas guardar algo de extrema importancia, mejor guardarlo en dos discos duros (no particiones) diferentes. Dicho esto, hacer particiones en Yosemite es muy sencillo y gráfico. Para ello no necesitas ninguna aplicación adicional, bastará con las que ya incluye el propio sistema operativo. Comienza por conectar el disco al equipo y que éste lo reconozca. A continuación, desde **Finder**, accede al menú **Ir** y elige la opción **Utilidades**. Aquí encontrarás la herramienta **Utilidad de discos** 11. En el panel lateral de la ventana de Utilidad de discos, selecciona tu disco duro externo 12 y haz clic sobre el apartado **Particiones** 13. Después, en la sección **Disposición de las particiones** 14, selecciona el número de particiones que necesitas crear. Esta división de espacio se realiza de forma equitativa, pero si quieres crear una partición de un determinado tamaño, puedes situar el puntero del ratón en la línea divisoria que aparece entre las dos particiones y arrastrarla hasta el tamaño adecuado. También puedes hacer clic sobre una de las particiones y escribir el tamaño que debe tener en el cuadro **Tamaño** 15. Ahora, en **Nombre** 16, escribe un nombre que identifique a la partición. Si vas a conectar tu disco a otros ordenadores con Windows, debes elegir entre los formatos **MS-DOS (FAT)** 17, con el que sólo podrás guardar archivos de hasta 2 GB o **ExFAT**, que te permitirá copiar archivos de hasta 4GB. Si sólo vas a conectar el disco a tu Mac, puedes elegir cualquiera de las variantes de Mac OS plus. Cuando termines, haz clic sobre **Aplicar** 18 y se redistribuirá el espacio de tu disco, creando las particiones indicadas.

Escuchar mi música en FLAC con iTunes

Tengo digitalizada toda mi música en formato FLAC sin pérdida. El problema es que ahora me he comprado un iMac y, si quiero mantener mi actual biblioteca de música en iTunes y mis archivos de música digitalizada, tengo que cambiar esta última a un formato con pérdida o al formato ALAC, con códec propietario de Apple. Me gustaría mantener iTunes para organizar mi actual biblioteca de música, pero no tener que convertir las más de 5000 canciones que tengo en formato FLAC. ¿Existe algún plugin o extensión de iTunes para así poder reproducir los archivos FLAC en mi Mac?

Ignacio Gómez

Si vas a utilizar iTunes y tienes otros dispositivos de Apple, como un iPod o iPhone, tal vez te resulte más interesante la opción de convertir tu música digitalizada al formato sin pérdida propietario de Apple, dado que de ese modo podrás reproducirlo sin problemas en el resto de tus dispositivos. No obstante, dado el gran volumen de música que tienes en este formato, esta conversión tal vez te lleve algún tiempo. Realmente iTunes no admite ningún tipo de plugin o añadido con el que mágicamente puedas reproducir archivos no soportados, aunque sí que puedes instalar una aplicación que utilizará tu biblioteca de iTunes como fuente de audio y con la que podrás disfrutar de tu colección de música en formato FLAC. Busca la aplicación **Vox** de los desarrolladores Copertino. También puedes descargarla directamente desde su página web (**coppertino.com**). A continuación, instalala Vox en tu equipo e iníciala. Ahora, accede al menú **File** y selecciona la opción **Music Sources** **19** para indicar el origen de la música que se reproducirá en Vox. Elige la opción **iTunes** **20** y accederás a tu colección de música en iTunes. Desde aquí podrás reproducir todos los archivos de música que tienes en iTunes. Además, también puedes añadir otras carpetas de música en las que, por ejemplo, puedes guardar tu colección de música en formato FLAC, ya que este reproductor es totalmente compatible con este formato. En la parte superior de la interfaz de Vox puedes ver el tipo de archivo que estás reproduciendo, así como sus datos de codificación y calidad.



La consulta del mes

¿PC o portátil gaming?

Javier Costa

Estaba pensando en cambiar mi ordenador pero todavía no sé si decidirme por un sobremesa o por un portátil de alta gama. El precio de ambos es similar, pero no sé cuál sería más apropiado. Lo quiero para estudiar y jugar. Por eso, en cuanto a los portátiles, tengo la vista puesta en los llamados portátiles gaming. ¿Qué creéis que sería más apropiado?

Es una pregunta complicada de responder ya que todo depende de tus prioridades. Si vas a jugar de forma muy intensiva, con un equipo de sobremesa potente podrás ir añadiendo tarjetas gráficas más actualizadas e incluso cambiar a un procesador más potente si la placa base lo admite. En cambio, con el portátil no tendrás opción a realizar esas actualizaciones. En este sentido, el ordenador de sobremesa ofrece una vida útil más larga, aunque será necesario invertir en nuevos componentes. Si priorizas la movilidad, el candidato está claro. Con un portátil gaming podrás disfrutar de tus juegos en cualquier lugar y ejecutar las aplicaciones más exigentes sin ningún tipo de problema de rendimiento. La parte negativa es que, a pesar de que los fabricantes están haciendo grandes avances, los portátiles gaming continúan siendo bastante pesados, comparados con el resto de portátiles. En cuanto a la creencia de que los portátiles gaming tienen una vida útil menor, es falsa ya que están diseñados con mejores sistemas de refrigeración para poder hacer frente con mayores garantías a las sesiones de juegos. Estos sistemas de refrigeración sobredimensionados son, en parte, los responsables del peso de estos dispositivos. En tu mano está optar por poder ampliar el rendimiento de tu ordenador o jugar desde cualquier lugar y ejecutar el software más exigente.



También puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Preguntas y respuestas) Axel Springer, S.A. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, te informamos de que tus datos personales formarán parte de un fichero cuyo responsable es Axel Springer España, S. A., domiciliada en C/ Santiago de Compostela, 94 2ª planta - 28035 Madrid, siendo ésta la destinataria final de la información, cuya finalidad es gestionar tu participación en los concursos o contestar a tus consultas. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndote a la dirección de Axel Springer España, S. A.





En 2 minutos

¿Aún te queda tiempo para seguir trasteando con tu ordenador? Para terminar, te proponemos algunas tareas sencillas que puedes realizar en un par de minutos.

Preséntate con estilo

Si estás pensado en crear tu propia página personal de presentación, una buena opción es recurrir al servicio **Story**. Para crear tu cuenta grauita, entra en **storyapp.me**, haz clic en el botón **Sign up for free now**, introduce tu nombre en el campo **What's your name?**, el nombre de usuario que quieres utilizar para tu URL personal, tu dirección de correo electrónico en el apartado **your e-mail address** y la contraseña que quieres emplear, y pulsa en el botón **Ok** para validar tu registro.

Completa tu página

Después de obtener tu cuenta, accederás al escritorio de trabajo para poder completar tu página. La interfaz es muy intuitiva y cuenta con textos e imágenes de ejemplo para que las sustituyas por tu información personal.
Para personalizar **Colores y temas** 1, la plantilla 2, la **Imagen de fondo** 3 o las **Fuentes** 4, dirígete al menú de la derecha para realizar los ajustes que consideres. Si quieres añadir nuevos módulos a la página, pulsa en Insertar un nuevo módulo de contenido en la parte inferior.



Compra o vende billetes y entradas

Si tienes algún billete de tren o la entrada para un espectáculo al que no puedes asisitir, puedes verndelo en **www.truecalia.com**. Regístrate para crear una cuenta gratuita y crea tu cuenta. Ahora imagina que quieres vender un billete de tren. Para ello, introduce tus claves de acceso para entrar en tu área personal, pulsa en la opción **Mis billetes** y haz clic en la opción **Ir a depositar un billete**. Después, introduce los datos del billete que te solicite el formulario (**Localizador** 5, **Origen** y **Destino** 6, **Tipo de billete** 7, fecha y horario, etc.). Por último, indica tus preferencias de pago, haz clic en **Continuar** y valida la publicación de la oferta.

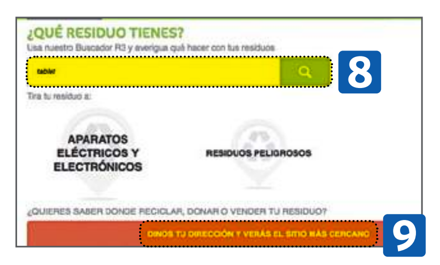


Averigua qué hacer con tus residuos

Si tienes productos tecnológicos que ya no te sirven y quieres deshacerte de ellos cuidando el medioambiente, lo mejor es reciclarlos o llevarlos a un punto limpio. **Dondelotiro.com** te permite localizar los de toda España y te indica a cuál puedesel artículo que quieres tirar.

Utiliza el buscador

Para saber qué hacer con el residuo que quieres tirar, entra en la web y haz clic en la opción **Buscador R3** del menú principal. A continuación, escribe el producto



que quieres tirar, por ejemplo **Tablet** 8, para que el sistema te indique dónde debes depositar el residuo, que en este caso es un aparato eléctrico o electrónico y se considera un residuo peligroso. Después, para saber cuál es el punto limpio más cercano a tu localización, pulsa en el botón **Dinos tu dirección y verás el sitio más cercano** 9, escribe tu calle y verás dónde puedes donarlo, venderlo o directamente reciclarlo.

Recauda fondos

Para conseguir dinero para fines personales, como una operación médica, solicitar ayuda si te encuentras sin trabajo o causas similares, tienes a tu disposición **Indiegogo Life** (**life.indiegogo.com**). Crea tu cuenta, o pulsa en la opción **Regístrate con Facebook**. Una vez que hayas activado tu cuenta, haz clic en **Comienza tu campaña de recaudación** de la página de inicio, escribe el título para la campaña y el dinero que te gustaría recaudar, y haz clic en el botón **Siguiente**. A continuación, completa el formulario



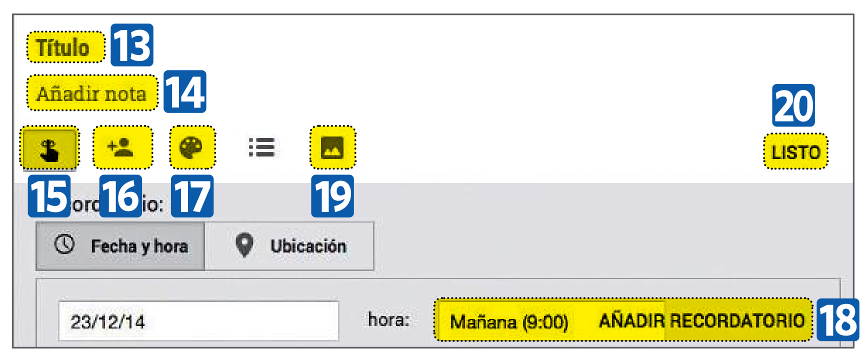
con los datos de la campaña: imagen 10, **Categoría** 11, **Ubicación** 12, descripción, beneficiario, etc., y pulsa en el botón **Guardar** para salvar los cambios. Cuando termines, introduce los datos bancarios y pulsa en **Publicar**.

Ordena tus notas con Google Keep

Si eres de los que guardan todo tipo de información en post-its o notas, **Google Keep** te permite centralizar todos estos apuntes en un único escritorio para que puedas acceder en cualquier momento y desde todos tus dispositivos. Para comenzar, entra en **keep.google.com** e introduce tus credenciales de Google para iniciar la sesión.

Añade una nota

Para añadir una nota nueva, haz clic en el campo **Añadir nota** para que se expanda. A continuación, escribe el nombre de la nota en el apartado **Título** 13 e introduce el texto en el campo **Añadir nota** 14. Si quieres que el sistema te envíe una notificación para que recuerdes la nota, pulsa en el icono **Añadir recordatorio** 15 y facilita la fecha y la hora para reicibir el aviso. Después, marca el icono **Compartir** 16 en caso de que la quieras enviar a tus contactos, luego selecciona el color para la nota 17 y marca la opción **Lista nueva** 18 en caso de que quieras confeccionar una lista. Por último, añade una imagen si lo deseas 19 y haz clic en **Listo** 20 para guardarla.

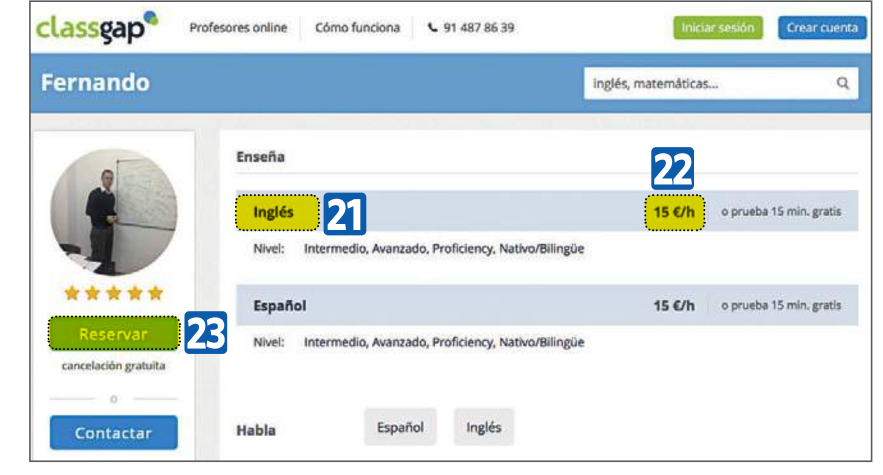


Clases particulares por Internet

¿Dominas alguna materia o disciplina y te gustaría dar clase a través de Internet? ¿O quizá necesitas recibir clases pero no tienes tiempo para desplazarte hasta una academia? Si quieres dar o recibir clases a través de la red, la plataforma **Classgap** (**www.classgap.com**) te permite impartir o recibir lecciones online de manera segura y con calidad. Para comenzar, haz clic en el botón **Regístrate gratis** y cumplimenta el formulario con tus datos, indicando si eres profesor o alumno. Si lo prefieres, pulsa en el botón **Regístrate con Facebook** para agilizar el proceso de registro.

Encuentra profesor

En caso que estés buscando un profesor que te dé clases online, haz clic en el apartado **Buscar profesor** para acceder al motor de búsqueda de la plataforma. A continuación, introduce la materia o el idioma que quieres aprender en el primer campo de texto, el país de procedencia del profesor, el idioma de la persona que te impartirá las clases y las preferencias de ordenación del listado de resultados. En la ficha de cada maestro verás las materias e idiomas que imparte 21, el precio por hora 22, su titulación, país de procedencia y valoraciones de los alumnos. Para contratar sus servicios lo único que tienes que hacer es pulsar en el botón **Reservar** 23.





El Hobbit: la

batalla final

¿Eres un seguidor de todo lo que se mueve en la Tierra Media? Prepárate para la lucha final en "El Hobbit: la batalla de los cinco ejércitos" y descubre la tecnología que ha hecho posible la película.

Por Sandra Arteaga

El 17 de diciembre se estrenó "El Hobbit: la batalla de los cinco ejércitos", el desenlace final de la trilogía dirigida por Peter Jackson, la película más esperada por los fans de la Tierra Media, y en la que ha echado toda la carne en el asador en cuanto a virgerías tecnológicas se refiere: especataculares efectos visuales de la mano de Weta Digital –el estudio que se ha encargado de los efectos especiales de toda la saga y de la trilogía "El Señor de los Anillos"–, ultrarrealismo y versiones de la cinta en 2D, 3D y 3D con HFR (High Frame Rate, Imagen de Alta Frencuencia en español).

Imágenes ultrarrealistas

La saga de "El Hobbit" ha supuesto una revolución tecnológica desde la primera entrega. Y es que Peter Jackson, el director de la trilogía, ha aprovechado al máximo las ventajas del cine digital para ofrecer a los espectadores una experiencia en el visionado más realista.
La primera de la saga, "El Hobbit: Un viaje inesperado", que se estrenó en diciembre de 2012, podía verse ya en diferentes versiones: 2D, 3D y en la novedosa 3D con tecnología HFR, convirtiéndose en la primera película en llevar esta técnica al gran público. Sin embargo, debes tener en cuenta que en la mayoría de los cines sólo podrás disfrutarla en 2D

La técnica HFR imprime más realismo a todos los elementos de una escena.



¿Qué es el 3D HFR?



La tecnología HFR de alta definición pretende dar una sensación hiperrealista al espectador, por eso la grabación se realiza a 48 fps (frames por segundo), en lugar de a los 24 fps convencionales. De esta forma se aprecian mejor los detalles del maquillaje, el vestuario o los paisajes. Para proyectar una película rodada con esta técnica es necesario contar con un proyector especial, como el que aparece en la imagen: el modelo Barco DP4K-60L. A día de hoy, sólo las salas de cine Kinépolis de Madrid cuentan con ellos.
Los detractores del HFR indican que los movimientos de los personajes parecen antinaturales, mientras que sus defensores señalan la perfección y nitidez de las imágenes, independientemente del número de elementos que aparezcan en escena.

o 3D, ya que las salas necesitan adaptar sus equipos de proyección a esta nueva tecnología.

Creación de la Tierra Media

Pero antes de que llegue a la gran pantalla, el proceso de creación de la Tierra Media ha sido muy arduo. En primer lugar, el equipo creativo dibuja y boceta los escenarios para que Peter Jackson pueda revisarlos y dar su visto bueno. Después de que el boceto haya sido aprobado, se crea una maqueta con miniaturas de los personajes, donde el realizador lleva a cabo pruebas para ver cómo se desarrollará la acción y decidir dónde se colorará la cámara. Una vez que se hayan determinado estos aspectos, se construye el escenario a escala real para la grabación.



Las películas de la trilogía de El Hobbit están realizadas para ofrecer una calidad de imagen ultrarrealista.

La mayor parte de las escenas de la película ha requerido tratamiento digital, además del material filmado con las cámaras. Por ello, las escenas que se grabaron en estudio se llevaban a cabo con croma para incluir el fondo utilizando en la fase de posproducción digital. Los elementos físicos del entorno, como los árboles o las columnas, se marcaban con pegatinas naranjas para poder ubicar después las referencias espaciales de los efectos digitales, y cada escena se grababa varias veces y desde diversos ángulos.

Trabajo de postproducción

Los efectos especiales tienen un gran protagonismo en "El Hobbit: La batalla de los cinco ejércitos". Su director es uno de los principales referentes en la material con la compañía Weta Digital, que fundó en 1993 junto a Jamie Selkirk y Richard Taylor, y que, además de la saga de "El Hobbit", también ha sido la responsable de los efectos especiales de la trilogía de "El Señor de los Anillos" y de títulos como "King Kong", "Avatar", "Godzilla", "Indiana Jones y la calavera de cristal" o "El Amanecer del Planeta de los Simios".
El trabajo del neozelandés Richard Taylor, que es el responsable de efectos especiales físicos, vestuarios y maquillaje de la saga, ha sido premiado por la Academia de Hollywood con un Oscar en "King Kong", dos Oscars en la primera película de "El Señor de los Anillos" (mejor maquillaje y mejores efectos especiales), y dos Oscars en "El retorno del rey" (mejor vestuario y mejor maquillaje). Todas las escenas del desenlace de la saga El Hobbit fueron rodadas en 2013, pero el trabajo de posproducción ha sido de vital importancia en la última entrega de la trilogía. Debido a ello, Peter Jackson ha pasado todo el año

Animación mediante "motion capture"

Además de la posproducción digital, en Weta Digital están especialmente orgullosos de su trabajo en el área de "motion capture", que es la técnica mediante la que dieron vida a Gollum en "El Señor de los Anillos", entre otros muchos personajes. Para llevar a cabo este trabajo, los técnicos registran el movimiento de los actores a través de trajes equipados con más de 50 sensores, lo que permite obtener gestos precisos, expresiones faciales de todo tipo, y demás movimientos naturales. A diferencia de la animación tradicional generada por ordenador, esta tecnología no necesita de un proceso cuadro por cuadro. El actor sólo tiene que interpretar al personaje usando el traje para que los animadores obtengan un modelo y lo transformen digitalmente. Esta técnica hace posible que la animación sea más realista.





La técnica 3D HFR permite generar una mayor profundidad de campo y reduce las tomas borrosas, entre otras ventajas.

2014 trabajando con su equipo de Weta Digital en los efectos especiales, puliendo cada uno de los detalles que conforman la cinta.
Richard Taylor hace hincapié en que en su campo de especialidad, la tecnología, avanza a una velocidad vertiginosa, y gracias a ella pueden ofrecer hoy en día una experiencia ultrarrealista en sus creaciones. Los efectos visuales de "El Hobbit: La batalla de los cinco ejércitos" han evolucionado respecto a la segunda película de la saga, especialmente en la iluminación, que ahora se lleva a cabo mediante un software desarrollado por los técnicos de Weta Digital que permite manejar la luz de manera más apropiada.

Batalla final de 45 minutos

En el final apoteósico que Peter Jackson nos ha preparado para la saga destaca la última batalla, que tiene una duración de 45 minutos. Según indica Richard Taylor, está basada completamente en el relato de J.R. Tolkien –autor del libro en el que está basado esta trilogía–. Para los realizadores es una de las batallas mejor escritas en la historia de la literatura y, a su juicio, también es una de las mejores batallas que se ha visto en la historia del cine. En ella, cinco tipo de criaturas fantásticas se dan cita: elfos, enanos, hombres, magos y hobbits, cada una con sus propios líderes y sus estrategias diferenciadas, y ha supuesto un gran reto para el equipo de efectos visuales. La lucha tiene lugar en el aire, sobre el terreno y bajo tierra, lo que proporciona al espectador una visión excepcional y extraordinaria de la contienda, y está coordinada a modo de coreografía, siguiendo el particular estilo del director.

Peter Jackson destaca que ha aprendido de los errores que cometió en la trilogía de "El Señor de los Anillos" y que, para esta batalla final, ha evitado que el espectador pierda de vista a los protagonistas durante mucho tiempo. La acción es sencilla, concisa y simple para evitar que los espectadores se pierdan o se fatiguen durante la larga batalla.
Con esta película, el director pone fin a una larga aventura donde la fantasía no sólo depende de la imaginación, también de la tecnología.

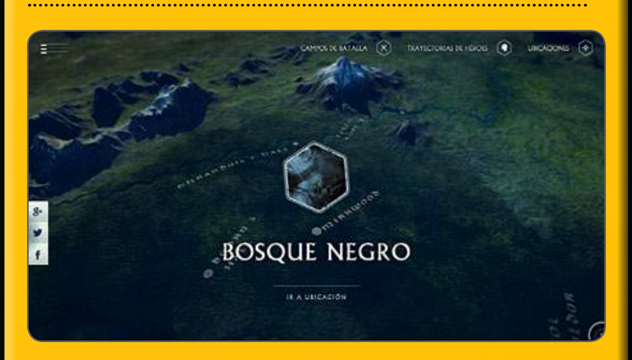


Peter Jackson es uno de los grandes referentes en el área de efectos especiales digitales. Lleva todo 2014 puliendo los detalles.

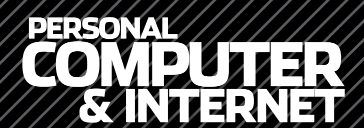


La batalla final, de 45 minutos de duración, cuenta con alucinantes efectos digitales y está especialmente pensada para que sea fácil de seguir por el espectador.

Explora la Tierra Media con Google



¿Te gustaría descubrir la Tierra Media a vista de pájaro? Google te abre una ventana al fantástico mundo ideado por J.R.R. Tolkien para que puedas explorar los lugares en los que se desarrolla la acción de la película de "El Hobbit". Para comenzar tu viaje, entra en **middle-earth.thehobbit.com** y accederás a un mapa interactivo en 3D donde tienes la posibilidad de unirte a una batalla, seguir la trayectoria de un héroe o explorar el mapa a tu antojo. Encontrarás infinidad de contenidos extra, juegos y desafíos que te permiten meterte de lleno en la historia y participar de la aventura de una manera más activa y completa. ¡Prepárate para recorrer la Tierra Media!



En el próximo número...

A la venta el 20 de febrero

HARDWARE

20 PORTÁTILES

Comparamos los mejores equipos al mejor precio



TECNOLOGÍA

El Internet de las Cosas según Intel



PRÁCTICO

Redes sociales de ocio nocturno



MAGAZINE

Los hoteles con tecnología más innovadores del mundo

Y mucho más...

HARDWARE
SOFTWARE
INTERNET
PRÁCTICOS
TECNOLOGÍA
ACTUALIDAD
REPORTAJES

*Los temas anunciados en esta página, pueden variar en función de la actualidad

¡Exprime al máximo tu dispositivo!

LOS MEJORES TRUCOS PARA TU MÓVIL

- ✔ **PERSONALIZA TU ROM**
- ✔ EXPRIME LA BATERÍA
- ✔ **ACELERA LA MICROSD**
- ✔ MEJORA TU LAUNCHER
- ✔ **ROOTEA TU MÓVIL FÁCILMENTE**

Y MUCHOS MÁS...



SUMARIO

Si quieres convertirte en un experto manejando tu dispositivo Android no puedes perderte los mejores prácticos que hemos preparado. No esperes más y ponte manos a la obra

Personaliza tu ROM 4
Las nuevas apps 6
Exprime la batería 8
Acelera tu microSD 10
El "SuperAndroid" 12
¡Android L está aquí! 14
¡Cambia de ROM! 16
Mejora tu "launcher" 18
MultiBoot en Nexus 20
El todo en uno para tu Google Nexus 22
Rootea tu Android con Framaroot 26
Convierte tu tablet en un centro multimedia 28



Personaliza tu ROM

Si en líneas generales te gusta la ROM que tienes instalada en tu Android, pero modificarías algunos detalles, Xposed es justo lo que necesitas. Modificarás tu ROM sin necesidad de instalar una nueva.

Instala Xposed Framework

1 Xposed Framework es una capa que permite modificar y mejorar algunos aspectos de tu ROM, sin necesidad de compilar el archivo APK de las apps o instalar una nueva ROM. El primer paso será descargar e instalar Xposed desde el hilo que su creador inició en el prestigioso foro de desarrolladores XDA-developers (**bit.ly/1opW7hi**).

2 Tras descargar el instalador de Xposed, copialo a la tarjeta SD de tu Android o, en su defecto, a la memoria interna. Después, inicia el gestor de archivos de tu Android y busca el archivo que has copiado. Toca sobre él para instalarlo. Una vez



instalada la app, podás instalar el resto de archivos del framework. Inicia el instalador de Xposed y toca sobre la opción **Framework**. A continuación, toca sobre **Instalar/Actualizar**.

3 Antes de comenzar a instalar los componentes, debes permitir el acceso con permisos root al instalador. Cuando termine se habrán activado los componentes del framework para que puedas utilizarlo. Por último, reinicia tu dispositivo para que la instalación se complete y Xposed pueda acceder y modificar los archivos del sistema necesarios.

Mantén la app actualizada

1 Es muy importante mantener la app, el framework y módulos siempre actualizados, ya que se añaden mejoras y se corrigen fallos. Para hacerlo, accede a **Ajustes** y marca la opción **Activar descargas**.



2 Puedes saber qué versión de Xposed tienes instalada en tu dispositivo en la sección **Descargas**. Además, desde este apartado, podrás ver todos los módulos disponibles actualmente.

Trucos rápidos



¿Publicidad molesta?

Si la publicidad de juegos o apps te parece demasiado invasiva, prueba a activar el modo avión y desaparecerá.



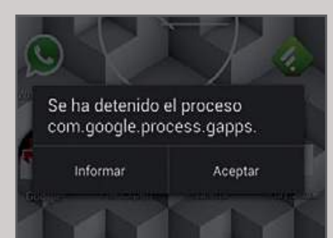
Ahorra con el fondo

¿Sabías que si utilizas un fondo de pantalla de un color claro tu terminal gastará más batería que con uno oscuro?



Espaciar notificaciones

Cuando tu Android revisa las notificaciones de las apps gasta batería. Revisa este intervalo y ahorrarás batería.



Salida de emergencia

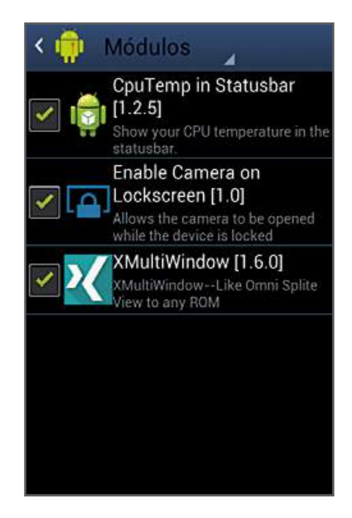
Si tu Android se ha bloqueado y no responde, pulsa durante más de 12 segundos el botón de encendido.

3 Toca sobre alguno de los módulos disponibles para acceder a la información detallada de sus funciones y poder descargarlo en caso de que te interese utilizarlo. Toca sobre el botón **Descarga** para descargar los archivos del módulo. En alguno de ellos encontrarás la opción de descargar versiones anteriores. Utiliza estas versiones anteriores si la más actualizada presenta errores en tu dispositivo.

4 Cuando descargues alguno de los módulos, el sistema los reconoce como apps normales. Por lo que su instalación es increíblemente sencilla. Bastará con pulsar sobre la opción **Instalar** del instalador de paquetes.

Ajusta los módulos a tu gusto

1 Después de instalar un módulo es necesario reiniciar el dispositivo para que pueda integrarse en el sistema. Tras este reinicio podrás modificar las opciones de configuración del módulo. Pero antes, debes activarlo. Inicia el instalador Xposed y



accede a la opción Módulos. En esta sección encontrarás todos los módulos instalados. Marca el que quieras utilizar y vuelve a reiniciar tu Android. Cuando el dispositivo vuelva a iniciarse, el módulo se activará y comenzará a funcionar automáticamente sin que tengas que hacer nada.

2 Algunos de estos módulos incluyen interfaz e icono propio, como cualquier otra app, que te permite configurar algunos aspectos de su comportamiento. Toca sobre el icono de la app del módulo y accede a su interfaz gráfica. Configura el módulo a tu gusto. Los cambios se aplicarán automáticamente. Continúa usándolo con normalidad. Cuando quieras dejar de usar un módulo, bastará con desactivarlo desde la opción Módulos de la app Instalador Xposed.

3 Dispones de muchos módulos que permiten implementar, de forma sencilla, funciones habituales en ROMs cocinadas que mejorarán la experiencia de uso de tu smartphone o tablet con sistema operativo Android. Con Xposed te beneficias de todas sus ventajas, sin renunciar a la ROM oficial de tu dispositivo. ¡Ahora ya no tienes excusa para no mejorar tu Android!

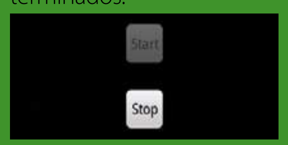
XMultiWindow INSTRUCTIONS
Open SideBar
Click this to open SideBar and lunch multi window app chooser
SideBar Settings
About

MiniHacks

Ajustes inteligentes de volumen

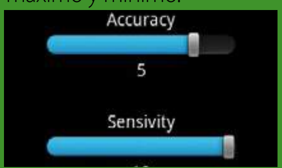
1 Lanza la app

Descarga Intelligent Ringer desde Google Play, abre la app y toca Start. La app se inicia monitorizando el nivel de ruido exterior. Toca Menu>Settings para modificar los valores predeterminados.



2 Ajusta los límites

Hay opciones importantes como la escala Sensivity, que cambia la sensibilidad de Intelligent Ringer a los niveles de ruido de los alrededores y los límites para el volumen máximo y mínimo.



3 Modo bolsillo

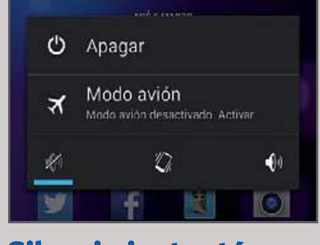
El modo Pocket es un volumen adicional que se añade cuando Intelligent Ringer detecta que tu dispositivo está en un bolsillo o bolsa. Una vez ajustado, desplázate abajo y actívalo.

2
Pocket mode (proximity se
Start on boot



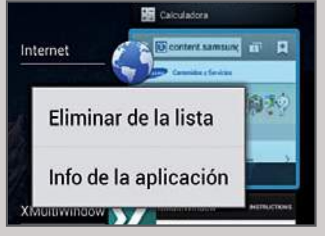
Apps en apuros

Si la app no responde, fuerza su detención en **Ajustes> Aplicaciones>Todas**. Toca sobre **Forzar detención**.



Silencio instantáneo

Puedes activar el modo Silencio con una pulsación prolonga del botón encendido y elige allí la opción adecuada.



Apps activas

No te obsesiones con las apps activas y deja que Android gestione la memoria. Ganarás en fluidez y ahorrarás batería.

Las nuevas apps

Cuando se presenta un nuevo modelo Android, éste incorpora nuevas funciones y apps que sus antecesores no tienen. Puedes utilizar algunas de estas funciones y apps, aunque debes utilizar la versión adaptada.

Las aplicaciones de Google

1 Las apps de Google, o GApps como también se las conoce, son la base para conseguir una experiencia Android completa. Incluyen apps como Google Play, Maps, Contactos, etc. Estas apps no se integran en determinadas ROMs, como por ejemplo CyanogenMod, por lo que deberás instalarlas manualmente y por separado. Pero las Google Apps no son unas apps corrientes y se instalan de una sola vez y varían en función de la versión de Android instalada.

2 Utiliza la versión adecuada de GApps. Visita **goo.im/gapps** con tu navegador y descarga el paquete que



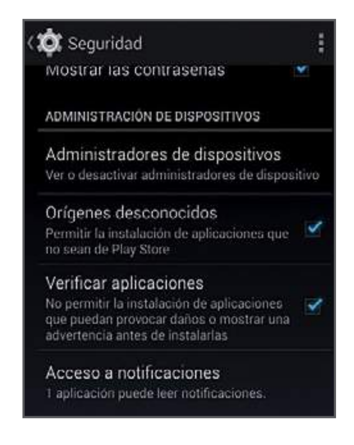
corresponda a la versión de Android que utilizas. A continuación, copia el archivo descargado sin descomprimir, a la microSD de tu Android, o en su defecto, a la memoria de almacenamiento interna.

3 Después, flashea la ROM siguiendo las indicaciones del desarrollador. A continuación, accede al Modo Recovery de tu Android. Elige la opción **Install zip from sdcard** y, a continuación, elige **Choose zip from sdcard**. A continuación, busca el archivo que contiene las GApps e instálalo. Las GApps se integrarán con en el sistema operativo.

La cámara Nexus en tu Android

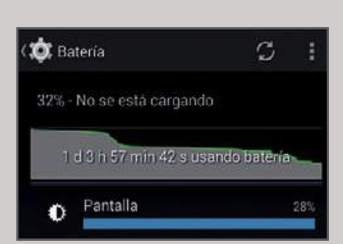
1 Las cámaras de los dispositivos Nexus de Google son diferentes a las del resto, ya que incorporan la función PhotoSphere que te permite crear imágenes de 360º. Su instalación es tan sencilla como instalar cualquier app que veas en Google Play.

2 Descarga el archivo APK de la app desde este enlace **bit.ly/1rENiod** y copia el archivo a tu Android. A continuación, accede a **Ajustes**>**Seguridad** y activa la casilla de **Orígenes desconocidos**.



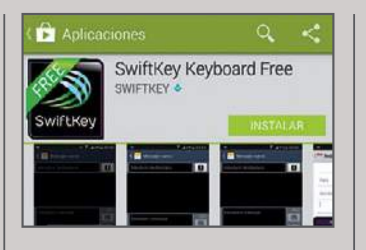
3 Utiliza un administrador de archivos para buscar el archivo APK que has copiado a tu Android y toca sobre él

Trucos rápidos



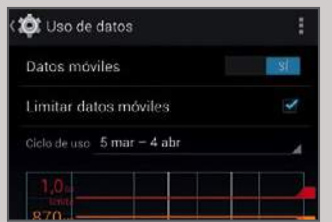
¿Tu batería dura poco?

No existen dos androids iguales, en cuanto a consumo de batería. Si tienes mala cobertura, gastarás más batería.



Cambia de teclado

Si no estás cómodo con el teclado de tu Android, cámbialo por otro. Encuentra el que mejor se adapte a ti.



Controla el consumo

Evita pagar más por exceder el límite de tu tarifas. Fija el límite de consumo en **Ajustes>Uso de datos**.



¿Estás fuera del país?

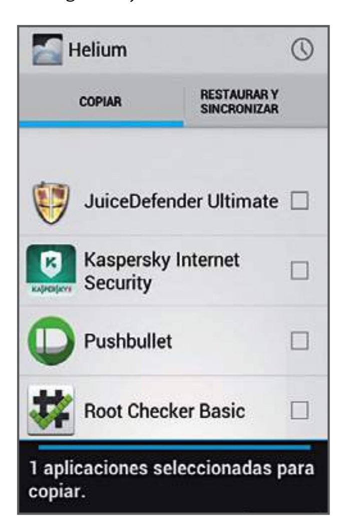
Antes de salir del país desactiva los datos en itinerancia y evita gastos. Aunque tú no te conectes, las apps sí pueden.

para instalar la aplicación. Ahora verás que han aparecido un nuevo icono de Cámara y otro de Galería. Ahora, podrás utilizar la cámara nativa de tu Android, o utilizar la función PhotoSphere de la cámara de Google.

Transforma tu Android en un Z2

1 Si te han gustado las nuevas funciones del buque insignia de Sony para el 2014, pero tu economía no está para muchos dispendios. Puedes consolarte utilizando las funciones y apps del Xperia Z2 en tu Android. La modificación que te proponemos consiste en un paquete que incluye las principales novedades del Z2, como el Xperia Home Launcher, Weather Widget o su nuevo teclado. Los requisitos para ello serán ser usuario root, tener un recovery modificado y una ROM basada en KitKat.

2 Antes de instalar el paquete que añadirá las nuevas funciones y aspecto a tu Android, realiza una copia de seguridad de (Nandroid Backup) para asegurar que todos tus archivos están respaldados. Puedes hacerla desde el propio Recovery Modificado o utilizar alguna app de copia de seguridad como Titanuim Backup o Helium. Encontrarás ambas apps disponibles en Google Play.



3 Tras hacer la copia de seguridad, descarga los archivos desde el enlace **bit.ly/1pbpDJT** y cópialos a la tarjeta microSD o a la memoria interna de tu smartphone sin descomprimirlo. A continuación, reinicia tu dispositivo en Modo Recovery y haz un Wipe cache partition y un Wipe Dalvik cache para poder instalar las apps de forma limpia.

4 Ahora, elige la opción **Install zip from sdcard** y, a continuación, elige **Choose zip from sdcard**. Después, busca el archivo que has copiado a la tarjeta microSD y confirma su instalación. Por ultimo, reinicia tu smartphone y comienza a disfrutar de tu nuevo “Android Z2 style”. Así de rápido y sencillo.





Actualiza sólo con WiFi

En Google **Play>Ajustes >Actualizar automáticamente**, obliga a las apps a actualizarse sólo con WiFi.



Encuentra tu Android

Activa el Administrador de dispositivo de Android en **Ajustes>Seguridad** y podrás localizarlo desde Google Play.



Desinstalación fácil

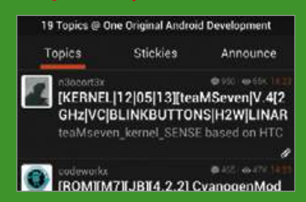
Samsung permite desinstalar apps desde Aplicaciones. Toca en **Menú>Editar** y elige la app a desinstalar.

MiniHacks

Rootea tu HTC One

1 Consigue el kit

Entre en los foros del HTC One en xda-developers.com para descargalo. Está indicado para Windows. Puedes encontrar el paquete en **http://bit.ly/18HUeaC**.



2 Instala los drivers

Antes de conectar el móvil a tu PC instala los drivers. Puedes encontrar una descarga en el hilo del paso 1, pero si has conectado y sincronizado antes ya deberían estar instalados.



3 Sigue la guía

Conecta tu teléfono y ejecuta el kit. Sigue las instrucciones, luego flashea la ROM elegida desde la caja de la esquina superior derecha. Nosotros usaríamos ClockWorkMod Touch.

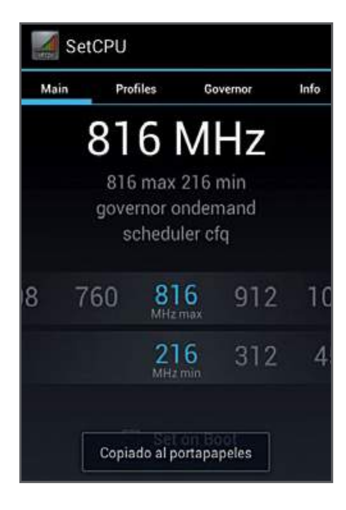


Exprime la batería

Ajustando la frecuencia del procesador lograrás extraer toda la potencia de tu Android cuando realmente la necesites y reducir al máximo su consumo de batería cuando esté inactivo o no lo necesites.

Con cuidado de no pasarse

1 Conviene ser cautos cuando se configuran este tipo de parámetros en tu dispositivo Android, ya que una configuración equivocada puede inutilizar tu dispositivo o, en el mejor de los casos, acortar la vida útil de sus componentes, puesto que se les somete a una carga de trabajo superior a la que deben soportar en origen.
Antes de dar por buena una configuración conviene realizar varias tandas de test de estabilidad y rendimiento para asegurarte que todos los parámetros de la configuración son los adecuados y el dispositivo responde de forma estable y segura a esa configuración. De ello dependerá la fiabilidad de Android y de tu dispositivo.

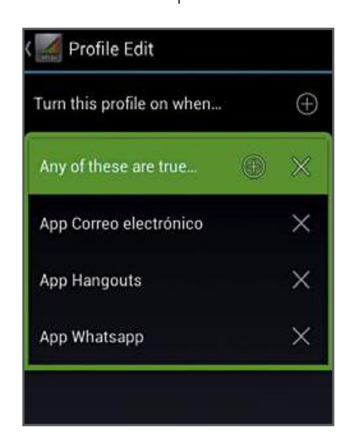


2 Usa la app SetCPU para configurar las frecuencias del procesador y ajustarlo en función del uso que le vayas a dar en cada momento. Puedes descargarlo desde el foro XDA developers (**bit.ly/1kiPBYN**) o contribuir con su desarrollo descargándolo desde Google Play.

Un perfil para uso habitual

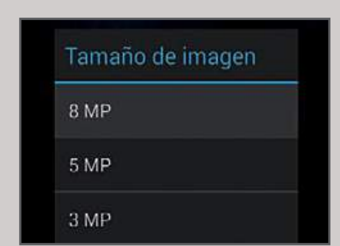
1 Con SetCPU puedes aumentar o reducir la frecuencia del procesador según tus necesidades. Si durante la mayor parte del día utilizas tu smartphone para consulta el correo y para mensajería instantánea, tal vez no necesitas usar continuamente toda la potencia del Quad Core de tu Android.

2 Crea un perfil conservador con la batería para uso cotidiano y fija algunas excepciones para cuando uses apps que necesiten más potencia, por ejemplo, para juegos. Toca sobre Profiles y activa la casilla Enable profiles. Después, toca botón + de la esquina superior derecha. Crea un nuevo perfil con +.



3 Toca sobre **Any of these are true** y sobre el botón + para añadir condiciones. Toca sobre **Apps**

Trucos rápidos



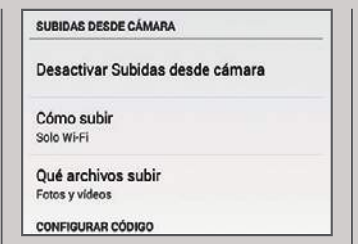
Optimiza tus fotos

Reduce la resolución de las fotos que compartas en las redes sociales. Cargarán más rápido con igual calidad.



Libera espacio interno

Accede a los Ajustes de tu cámara y elige Tarjeta de memoria como destino para guardar las fotos de tu móvil.



Sincroniza tus fotos

Haz copias de seguridad de tus fotos con Dropbox. Activa **Subida desde cámara** y **Sólo Wi-Fi**.



Mejora tus fotos

La Galería de Android integra filtros de edicións. Abre la foto y toca sobre **Ajustes>Editar**.

y elige una de las apps las apps de mensajería o correo electrónico que uses habitualmente. Repite el proceso para añadir otras y continúa con **Next**.

4 Reduce dos pasos la frecuencia máxima del procesador y mantén la mínima. De esa forma se reducirá la velocidad máxima de la CPU y el consumo de batería. Continúa con **Next**. Escribe un nombre para el perfil y cambia su nivel de prioridad a un número entre 1 y 10. Toca en **Next** y se crea el nuevo perfil. Ahora cuando uses alguna de esas apps que no necesitan toda la potencia del procesador, se reducirá su velocidad y ahorrarás batería.

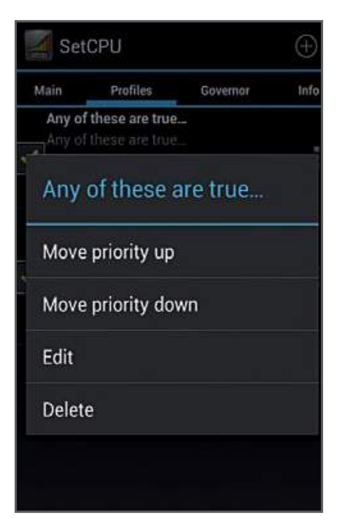
Perfiles extremos

1 Puedes combinar varios perfiles para obtener el máximo rendimiento de tu Android en cada momento. Por ejemplo, crea un perfil para juegos. Accede a **Profiles** y crea un nuevo perfil como has visto en los apartados anteriores. En esta ocasión elige los juegos que tienes instalados. Al elegir la frecuencia del procesador fija la máxima al máximo posible y sube la frecuencia mínima 3 pasos. En **Set the CPU governor**, elige **Performance** y finaliza el perfil. Este modo te ofrecerá el máximo rendimiento en juegos, pero también consumirá más rápidamente tu batería.

2 Crea otro perfil diferente para reducir el consumo de batería cuando esta se sitúe por debajo de un determinado porcentaje, indicado previamente, utilizando la opción **Battery level** del editor de perfiles.



3 Establece un orden de prioridad para los perfiles y así hacer más efectivo su uso. Puedes cambiar la prioridad de los perfiles ya creados tocando sobre el botón **Opciones** del perfil y **Move priority up o Move priority down**.

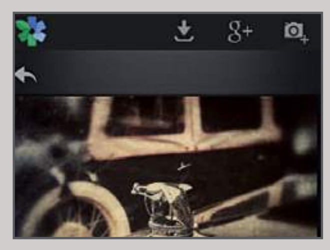


4 Antes de dar por válido un perfil, sobre todo si se trata de perfiles de alto rendimiento, puedes realizar algunos test de estabilidad y vigila rla temperatura de la batería y del procesador. Si quieres hacerlo,encontrarás estos test en la pestaña **Info** de SetCPU.



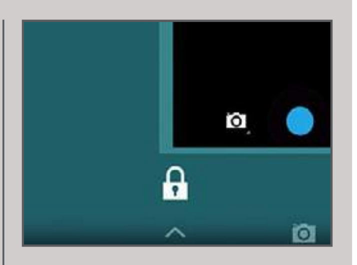
Cambia de cámara

Sustituir la Cámara de tu Android puede mejorar tus fotos. Prueba **Cymera** y descubre sus opciones.



Edición profesional

Si los filtros de la Galería son insuficientes, utiliza **Snapseed**. Con ella obtendrás resultados profesionales.



¡Rápido, una foto!

En Android KitKat, desliza la pantalla de bloqueo a la izquieda y activarás la cámara sin desbloquear tu móvil.

MiniHacks

Facebook Home

1 Requisitos

Si tu equipo es Android 4.0 o superior, puedes instalar Facebook Home. Abre Settings>Apps y desinstala Facebook y Messenger. Ve a Security y activa Unknown Sources, para reiniciar finalmente.



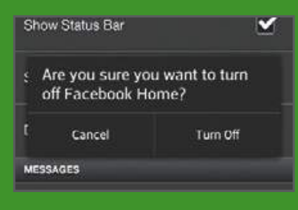
2 Descarga

Para instalar Facebook Home necesitas tener ya instalado un administrador de archivos. Necesitas descargar tres archivos APK del sitio web modaco.com: **http://bit.ly/10R5xfM**.



3 Instalación

Luego, ejecuta los tres APKs, para instalarlos en el orden de descarga. Se instala Facebook Home. ¿No te gusta? Abre Menu>Settings>Turn Off Facebook Home.



Acelera tu microSD

Aunque Google se empeñe en eliminarlas de sus dispositivos, las tarjetas microSD continúan presentes en muchos dispositivos. Optimizar su rendimiento hará que la velocidad de tu Android también mejore.

Tarjetas con clase

1 No todas las tarjetas microSD son iguales, aunque por su apariencia puedan parecerlo. Eso explica las diferencias en sus precios, teniendo la misma capacidad de almacenamiento. Las tarjetas microSD se diferencian por su clase. Esta clase viene determinada por la velocidad mínima de transferencia que pueden llegar a ofrecer. Así, una tarjeta que ofrezca una tasa mínima de 2 MB/s será de clase 2, una que ofrezca un mínimo de 4 MB/s será de clase 4, si ofrece 6 MB/s será de clase 6, etc.

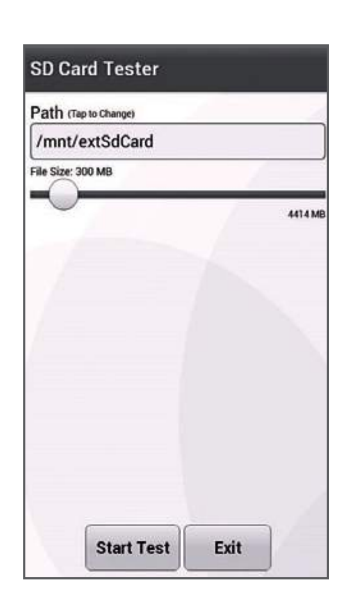


2 Obviamente, cuanto más rápida sea la tarjeta microSD, más rápido podrá acceder tu smartphone a los datos que contiene y éste a su vez funcionará más fluido, ya que se minimiza el "efecto embudo" que provoca la diferencia de velocidades entre la memoria de tu Android y la de la tarjeta microSD. Lo ideal para un smartphone o tablet, es utilizar una tarjeta microSD de clase 10.

3 La velocidad de lectura de los datos de la microSD no sólo depende de la propia tarjeta, tu Android también tiene que estar optimizado para exprimir hasta el último MB/s de esa velocidad.

Comprueba la velocidad real

1 Para optimizar tu microSD, comprueba su velocidad real. Así te harás una idea de en qué medida se mejora su rendimiento. Para hacerlo utiliza la app **SD Card Test**, que encontrarás en Google Play. Con esta app podrás realizar tests de rendimiento que cuantificarán la velocidad de tu microSD.



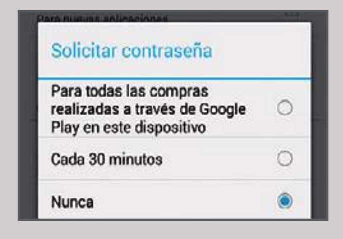
2 Antes de iniciar, asegúrate de que la ruta de la tarjeta microSD es la correcta y de que Path no apunta al almacenamiento interno (muy importante para que

Trucos rápidos



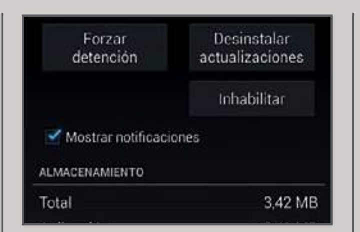
Idiomas y sudokus

Con Google Goggles podrás resolver sudokus y traducir textos con sólo hacerles una foto con la cámara.



Compras seguras

Activa la contraseña de Google Play para evitar compras In-App. Hazlo desde **Ajustes** de Google Play.



Congela las apps

¿Cansado de las apps que no usas, pero no puedes desinstalar? Deshabilítalas en **Ajustes>Aplicaciones**.



Suerte con la música

Crea una lista de reproducción aleatoria con tu música, pulsando sobre **Voy a tener suerte** de Google Play.

todo funcione bien). En muchos dispositivos la microSD se identifica como **External_sd** o **extSdCard**. A continuación, inicia el test con el botón **Start test**, y anota la velocidad de escritura obtenida.

Acelera tu Android

1 Ahora que ya conoces la velocidad real de tu microSD, optimiza la velocidad con la que tu dispositivo accede a la tarjeta. Para ello, utiliza la aplicación **SD Booster**, aunque sólo será efectiva si tienes tu dispositivo rooteado.

2 La función de esta aplicación es modificar la memoria caché que el sistema operativo usa para leer los datos de la tarjeta micro SD. Normalmente este memoria caché está establecido en 128 Kb, cantidad, como sabes, del todo insuficiente.

3 Inicia la app SD Booster y toca sobre el icono con la rueda dentada. Escribe en el cuadro **Tamaño de Caché** la cantidad de memoria que se empleara. Esta cantidad depende de cada terminal, por lo que probablemente necesitarás realizar varias pruebas hasta

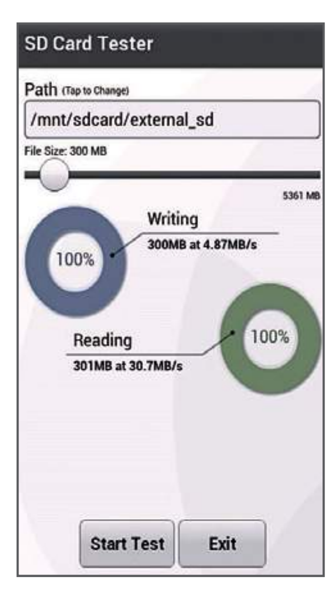


conseguir la que mejor rendimiento ofrezca. Comienza por introducir 1.024 KB (o lo que es lo mismo, 1 MB), que ya representa un considerable aumento de esta caché. No obstante, eso no te garantiza que vayas a obtener los mejores resultados, ya que se han dado casos obtenían mejor rendimiento con menos caché. Piensa que, en ocaciones más es menos.

Comprueba el resultado

1 La optimización de la caché varía en función del dispositivo, la tarjeta o incluso la ROM instalada. Por lo que será necesario realizar varias pruebas hasta encontrar la configuración ideal para ti.

2 Vuelve a comprobar la velocidad de microSD con SD Card Test y si el resultado no es satisfactorios, aumenta la caché.



MiniHacks

TWRP recovery

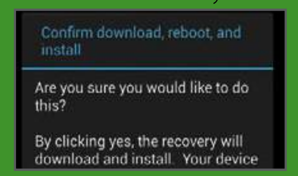
1 Goo Manager

La forma mas fácil de instalar TWRP con root es con GooManager, que permite descargar automáticamente e instalar la imagen recovery adecuada a tu dispositivo.



2 Instala la imagen

Para instalar, lanza la app, pulsa el botón de menú y elige 'Install OpenRecoveryScript'. La app detectará el dispositivo. Pulsa Yes y luego el enlace de descarga. Se instalará entonces el recovery.



3 Verifica

Tras completar la descarga, aparece un mensaje 'toast' informando que ha terminado la instalación. En este punto, debe reiniciarse en recovery para verificar que todo marcha bien.





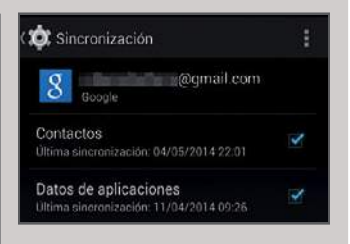
No olvides nada

Con la opción **Recordatorios** de Google Now puedes crear recordatorios con sólo decir:"Recordarme...".



Contactos repetidos

Evita contactos duplicados configurándolos en **Ajustes>Contactos** que mostrar en la app Contactos.



Sincroniza con Google

Sincroniza los contactos de tu agenda con tu cuenta de Gmail y no necesitarás copia de seguridad de ellos.

El "SuperAndroid"

Seguro que ya conoces Xposed, el framework que te permite modificar la mayoría de funciones de Android sin tener que cambiar de ROM. Con estos módulos de Xposed convertirás tu Android en un "SuperAndroid".

¿Qué es Xposed framework?

1 Xposed es un framework (o marco de trabajo) que establece las bases y estándares que utilizan otros desarrolladores para crear bloques de código llamados módulos que realizan determinadas modificaciones en la interfaz y el funcionamiento de tu Android. Es decir, que antes de comenzar a usar las herramientas necesarias para convertir tu smartphone en un "SuperAndroid" debes instalar la caja donde guardarlas. Por lo tanto, el primer paso será descargar la última versión del framework Xposed desde el hilo que su creador en el foro XDA-developers (**bit.ly/1opW7hi**) e instálalo en tu smartphone.

2 Como habrás podido intuir, ya que ser trata de algo bastante especializado, para poder usar Xposed necesitarás contar con permisos root en tu dispositivo y habilitar la instalación de apps desde fuentes desconocidas.



Instálalo en tu smartphone

1 Tras descargar y copiar el archivo .apk a tu smartphone, usa un Explorador de archivos para buscar el archivo .apk e instalar la app. Durante el proceso te solicitará permisos de acceso root.

2 Una vez instalada la app del instalador de módulos de Xposed Framework, iníciala y accede a la sección **Framework**. Aquí, pulsa sobre **Instalar/Actualizar** y, cuando termine, reinicia tu smartphone.

3 Si todo ha ido bien, Xposed ya estará instalado en tu Android y podrás comenzar a utilizar los módulos. Puedes instalar estos módulos descargando el archivo .apk instalador directamente desde los respectivos hilos de sus creadores en XDA-developers o desde la sección Descargas de propia app de Xposed Installer. Allí encontrarás todo tipo de módulos interesantes y útiles.



Trucos rápidos



Navegador de Internet

En **Ajustes>Avanzado >Almacenamiento por defecto** guarda las descargass si tienes un Samsung.



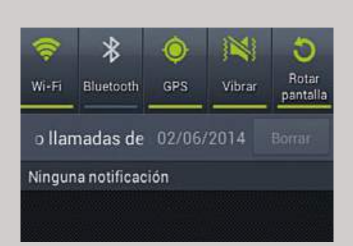
Desinstala las apps

En un Nexus con KitKat, haz una pulsación larga sobre una app en Aplicaciones y arrástrala hasta **Desinstalar**.



Prescinde de Widgets

Los widgets consumen menos que las apps, pero también consumen. Elimínalos y ahorrará batería.



¡Deja de dar vueltas!

Desactiva **Rotar pantalla** de la barra de notificaciones y la pantalla no girará cuando gires tu Android.

Instala el módulo GravityBox

1 GravityBox es un conjunto de herramientas que te permitirán modificar y mejorar el uso de tu Android de forma sencilla, añadiendo nuevas y útiles funciones.

2 Accede a la sección **Descargas** de Xposed Installer y busca el módulo de GravityBox. Esta sección está organizada por orden alfabético, por lo que te resultará muy sencillo encontrarla. Este módulo cuenta con una versión para Jelly Bean y otra para KitKat. Elige la adecuada para tu Android y toca sobre ella para acceder a su descripción completa y otras informaciones relacionadas con su funcionamiento.

3 Dentro de la sección de información del módulo, accede a la pestaña **Versiones** y toca sobre el botón **Descarga**. Acto seguido el módulo comenzará a descargar los datos necesarios y se instalará en tu smartphone. Después, accede a la sección **Módulos** y activa GravityBox para que éste comience a funcionar. Reinicia tu Android y cuando vuelva a iniciarse, encontrarás GravityBox en la Pantalla de aplicaciones como una app corriente. Accede a sus menús y descubre las de nuevas y útiles opciones de configuración que mejorarán el uso diario de tu smartphone.

GravityBox
Ajustes de la pantalla de bloqu.
Contiene varios ajustes de la pantalla de bloqueo
Ajustes de la barra de estado
Contiene varios ajustes de la barra de estado
Ajustes de la barra de navegac.
Contiene diversos ajustes relacionados con la barra de navegación
Controles 'Pie'
Contiene los ajustes relacionados con los controles 'Pie'
Ajustes de transparencia
Ajusta la transparencia de la barra de estado y barra de navegación
Ajustes de energía

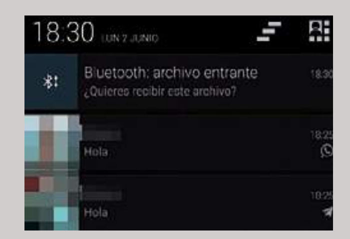
Usa dos apps simultáneamente

1 Otro de los módulos que mejorarán increíblemente la experiencia de uso de tu Android, sobre todo si es una tablet o cuenta con una generosa pantalla, es XMultiWindow. Con él podrás ejecutar dos apps simultáneamente en una misma pantalla, emulando así uno de las funciones más útiles de los dispositivos de la familia Samsung Galaxy Note.

2 Instala este módulo de la misma forma que instalaste el de GravityBox. Búscalo en la sección **Descargas**, lo instalas y después, lo activas en la sección **Módulos**. Tras reiniciar aparecerá en la pantalla de aplicaciones.

3 Inicia XMultiWindow y configura las apps que se incluirán en la barra que aparece al deslizar el dedo desde la parte lateral de la pantalla.





¿Uso uno o dos dedos?

En algunos Android no tiene el mismo efecto desplegar la barra de notificaciones usando sólo un dedo que dos.



Botones de la barra

Toca dos veces sobre algunos botones de la barra de notificaciones e irás s a la configuración de sus opciones.



Super notificaciones

Instalando1Tap Quick Bar de Google Play, disfrutarás de una barra de notificaciones mucho más completa.

MiniHacks

Actualiza manualmente el Nexus a Android 4.3

1 Descarga e instala

Está disponible la imagen 4.3 desde el sitio de imágenes de fábrica de los Nexus en **https://developers.google.com/android/nexus/images**. Busca la tuya.

Factory Images "mantaray" for Nexus 10
Android 4.2.2 (JDQ39)
Android 4.3 (JWR66V)
Factory Images "occam" for Nexus 4
Android 4.2.2 (JDQ39)
Android 4.3 (JWR66V)
Factory Images "nakasi" for Nexus 7 (Wi-Fi)
Android 4.1.2 (JZO54K)
Android 4.2.2 (JDQ39)
Android 4.3 (JWR66V)
Factory Images "nakasig" for Nexus 7 (Mobile)
Android 4.2.2 (JDQ39)

2 Extrae actualización

Es un tgz, para descomprimir con una herramienta para tu sistema operativo. Si planeas flasherar sin vaciar tus datos, necesitarás extraer también el zip.

```
pauls-mbp:Downloads paul$ tar zxvf nakasig-
x nakasig-jwr66v/
x nakasig-jwr66v/flash-base.sh
x nakasig-jwr66v/flash-all.bat
x nakasig-jwr66v/radio-tilapia-1231_0.18.0_
x nakasig-jwr66v/flash-all.sh
x nakasig-jwr66v/bootloader-tilapia-4.23.im
x nakasig-jwr66v/image-nakasig-jwr66v.zip
pauls-mbp:Downloads paul$
```

3 Flash de imágenes

Para flashear borrando usa un script flash-all. Si no, ejecuta primero un script flash-base.
Luego flashea las imágenes del zip con 'fastboot flash boot boot.img', 'fastboot flash system system.img' etc., omitiendo userdata.img.
Luego teclea 'fastboot reboot' y ya está.

¡Android L está aquí!

Android L es la nueva versión que se presentó en la pasada edición de Google I/O. Si tienes instalada una ROM de CyanogenMod 11 (Android 4.4) podrás instalar la interfaz completa de la nueva versión de Android.

Instala CyanogeMod 11

1 El único requisito para disfrutar de la nueva y renovada interfaz de Android L es tener una ROM CyanogenMod 11 instalada en tu dispositivo Android, ya que únicamente te funcionará en esta versión basada en Android 4.4.3.



2 Para instalarla, debes rootear tu dispositivo y tener instalado un Recovery modificado adecuado para tu modelo y versión de Android.

3 Por último, descarga la versión de Cyanogen-Mod 11 adecuada para tu dispositivo y cópiala a la microSD. Después, reinicia en modo Recovery.

4 Ahora, desde la opción **Install Zip from sdcard**, busca el archivo zip que has copiado a la microSD y selecciónalo. Cuando termine la instalación, tendrás la nueva ROM de CyanogenMod instalada en tu dispositivo.

CyanogenMod Installer

1 Si tienes un dispositivo Samsung, HTC o Nexus compatible, CyanogenMod Installer es la opción más sencilla para instalar esta ROM, ya que prácticamente lo hace todo automáticamente.

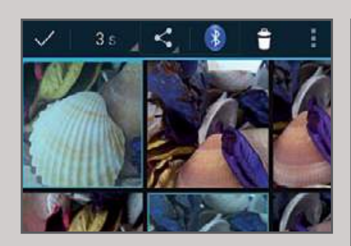
2 Descarga la aplicación desde la página web de CyanogenMod (**get.cm/app**) e instálala en tu dispositivo, después de activar la opción **Origenes desconocidos** en el menú **Ajustes>Seguridad** de tu Android. A continuación, sigue las instrucciones del asistente de instalación.

3 Cuando te lo indique, descarga e instala el programa de instalación de Cyanogen-



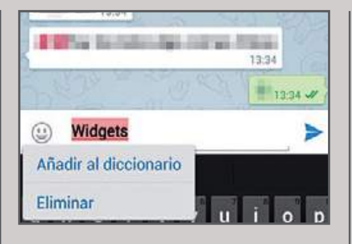
Mod en tu ordenador y sigue las instrucciones. Él asistente se encargará automáticamente de descargar e instalar la última versión de CyanogenMod en tu Android. Durante el proceso tu smartphone se reiniciará

Trucos rápidos



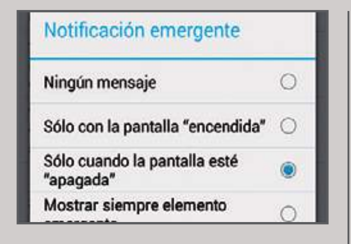
Multiselección de fotos

Con una pulsación prolongada sobre una foto de la Galería iniciarás la multiselección para seleccionar varias fotos.



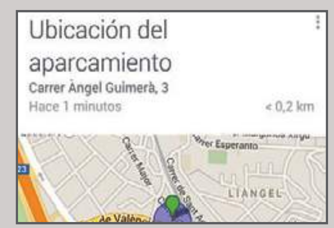
Añade más palabras

Escribe una nueva palabra con el teclado y toca sobre ella para añadirla al diccionario predictivo de tu teclado.



WhatsApp emergente

Activa la Notificación emergente en Ajustes de WhatsApp y podrás responder los mensajes más rápidamente.



¿Dónde está mi coche?

Si tienes activada la localización, Google Now puede recordarte dónde has dejado aparcado tu coche.

varias veces, no lo desconectes del ordenador hasta que termine el proceso.

Instala el nuevo tema Android L

1 Ahora que ya tienes la última versión de CyanogenMod instalada en tu smartphone, inicia el proceso de transformación para conseguir el aspecto de la nueva versión de Android. Su instalación es muy sencilla ya que se trata de una aplicación que modifica el aspecto de todos los menús, iconos, fondos de pantalla e incluso los sonidos y la animación de inicio de tu android.



2 Descarga el archivo .apk que instalará todas las modificaciones de la interfaz desde **bit.ly/1mD4kg2** y cópiala a la tarjeta microSD de tu smartphone o, en su defecto, a la memoria interna de tu dispositivo para instalarla desde allí. Lo que prefieras, ya que podrás hacerlo de ambas formas.

3 Ahora, inicia File Manager, el explorador de archivos de CyanogenMod, y busca el archivo .apk que acabas de copiar. Toca sobre él para iniciar la instalación del tema que dará a tu smartphone el aspecto de la nueva versión Android L.

Configura la nueva interfaz

1 Tras la instalación parece que nada nuevo haya sucedido en tu smartphone, ya que todavía no se ha activado el tema. Para activarlo, accede al menú **Ajustes** y en el apartado **Personalización**, toca sobre la opción **Temas**.

2 A continuación, accede a la opción **Paquetes de temas** y accederás a los temas disponibles en tu dispositivo. Aquí encontrarás el tema Holo, que es el que tienes activado ahora, y el nuevo tema **Android L**. Toca sobre el tema Android L para activar la nueva apariencia de tu smartphone Android.



3 Activa todos los parámetros que quieras modificar y pulsa en **Aplicar**. Tras unos segundos, se habrá transformado completamente en un flamante dispositivo con la estética del futuro Android L.

¿Exportar contactos?
Tu lista de contactos se exportará al archivo Almacenamiento del teléfono/00001.vcf.
Cancelar Aceptar

Copia de los contactos

Usa la opción Exportar de la app Contactos para crear un archivo con tus contactos a modo de copia de seguridad.



Desvía tus llamadas

No dejes llamadas sin atender. Desde **Ajustes de llamadas** de la app Teléfono puedes desviarlas fácilmente.



Consumo de batería

Conoce que aplicaciones consumen más batería consultando la opción Batería del menú **Ajustes**.

MiniHacks

Rootea tu Nexus

1 Descarga imagen

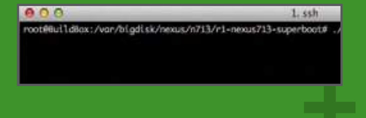
La imagen Superboot es una de serie modificada para incluir archivos root. En lugar de flashear un boot o recovery personalizados, Superboot tiene efecto nada mas cargarse. Tras instalar el root, se reinicia con la imagen de fabrica. En: mdc.gd/superbootn713.

2 Desbloquea tu bootloader

Para usar Superboot, desbloquea el bootloader del Nexus 7. Enciendelo con el botón de bajar volumen pulsado, y con Fastboot (descargable en XDA Developers), ejecuta 'fastboot oem unlock'. Acepta los avisos con las teclas de volumen y encendido para desbloquear tu dispositivo. ¡Esto vaciará tu tablet!

3 Imagen de arranque

Tras desbloquear tu dispositivo, apágalo y entra en modo bootloader. Con el dispositivo en bootloader y conectado, ejecuta el script apropiado superboot-windows / superboot-mac / superboot-linux para tu ordenador. Tras arrancar, ¡el dispositivo está rooteado!

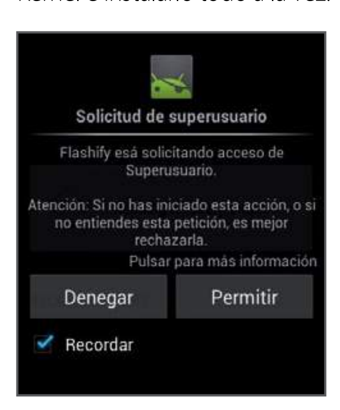


¡Cambia de ROM!

Android L es la nueva versión que se presentó en la pasada edición de Google I/O. Si tienes instalada una ROM de CyanogenMod 11 (Android 4.4) podrás instalar la interfaz completa de la nueva versión de Android.

Siempre con Root y permisos

1 Flashify es una app que facilita mucho la tarea de cambiar (o flashear) ROM en tu dispositivo Android de una forma rápida y muy intuitiva, que permite seleccionar previamente los archivos ZIP que contiene la ROM, Recovery o Kernel e instalarlo todo a la vez.

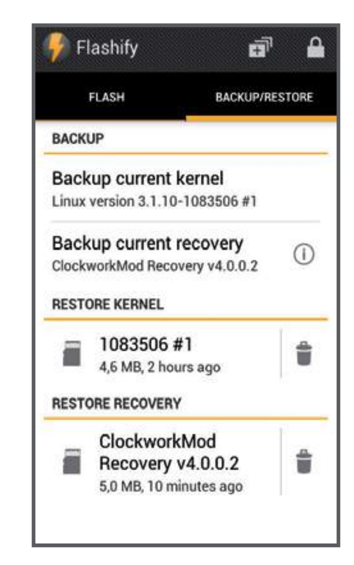


2 Como puedes imaginar, para poder utilizar Flashify es necesario contar con permisos root en tu dispositivo y permitir que Flashify se ejecute con los permisos de superusuario necesarios.

3 Puedes instalar Flashify directamente desde Google Play y es una app totalmente gratuita. Eso sí, si quieres colaborar con el desarrollador, accederás a la versión Premium que desbloqueará algunas funciones adicionales, como instalar más de tres ROMs al día. Valora si te merece la pena.

Backup de kernel y Recovery

1 Antes de comenzar a manipular componentes de tu dispositivo Android

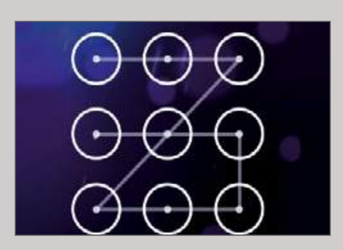


es conveniente realizar una copia de seguridad de tu actual Recovery y Kernel. De ese modo, si quieres instalar uno nuevo y algo falla durante el proceso, podrás volver a restaurarlos.

2 Inicia la aplicación Flashify y despés toca sobre la pestaña **Backup/Restore**. A continuación, toca sobre la opción **Backup Current Kernel** para realizar una copia de seguridad del Kernel o sobre **Backup Current Recovery** para hacerla del Recovery actual. Después, tienes que escoger una ubicación para guardar la copia de seguridad. Podrás hacerlo en la tarjeta SD o en los servicios en la nube soportados.

3 Primero elige una de las ubicaciones y a continuación pulsa sobre la opción **Back it up!**.Una vez que se haya realizado la copia de seguridad, esta se listará en la sección **Restore** desde la que podrás recuperarlos si algo sale mal.

Trucos rápidos



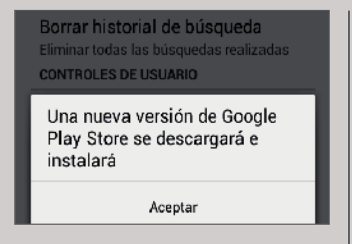
Asegura tu móvil

Activa algún tipo de bloqueo en **Ajustes> Seguridad> Bloqueo de pantalla** y evita a los fisgones.



Instalación múltiple

Desde Mis aplicaciones en Google Play, haz una pulsación larga en el icono de la app e instala varias a la vez.



¿Estás a la última?

En Ajustes de Google Play, toca dos veces sobre Versión de compilación. Si no tienes la última versión la instalará.

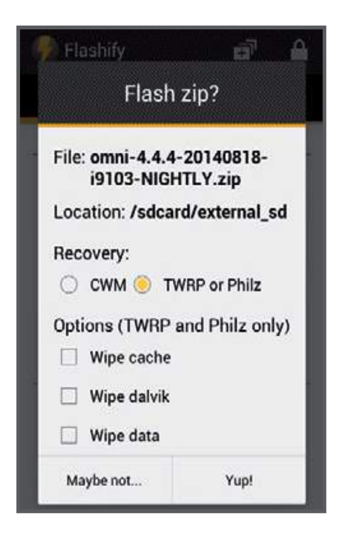


Google Play infantil

Filtra el contenido que Google Play muestra a tu hijo en **Ajustes>Filtro de contenido>Para todos**.

Instala la nueva ROM Android

1 Llega el momento de la verdad: la instalación de la nueva ROM. Flashify permite instalar tanto ROMs con formato img, como en formato ZIP. Ahora, elige la ROM que deseas instalar.



2 Si vas a instalar una ROM con formato ZIP, toca sobre la pestaña **Flash** y toca sobre la opción **Zip file**. A continuación, toca sobre **Choose a file** y busca el archivo de la ROM que previamente has copiado a la tarjeta microSD o al almacenamiento interno de tu Android. Después, elige el Recovery que se utilizará y marca las casillas adecuadas para realizar los "Wipes" que indique el desarrollador de la ROM. Cuando termines de marcar todos los parámetros, toca sobre el botón **Yup!**.

3 Ahora, Flashify copiará los archivos de la ROM a la carpeta desde donde la instalará. Cuando termine de instalarla, puedes continuar flasheando otros componentes con **Flash more** o reiniciar para completar la instalación pulsando sobre **Reboot now**.

Comandos encadenados

1 Flashify también te ofrece la posibilidad de programar varios comandos en cadena con los que establecer un orden de instalación. Por ejemplo, puedes programar que antes de comenzar a instalar nada, se realice una copia de seguridad (una opción de lo más recomendable, por cierto). Cuando termine, que instale la ROM y realice los Wipe necesarios. Todo ello configurando cada paso de una sola vez en lugar de ir realizándolos paso a paso tras cada reinicio.

2 Para añadir una cola de comandos, toca sobre el botón **Flash Queue** de la parte superior derecha. A continuación, toca sobre **Add a command** para comenzar a añadir comandos a la lista de ejecución.

3 En el menú de comandos, elige Install ZiP para instalar la ROM, Recovery o Kernel o pulsa sobre alguna acción de la lista de los comandos para que se ejecute.

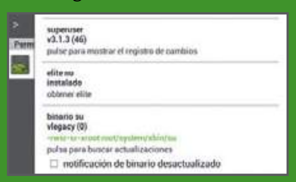


MiniHacks

Rootea tu Bravus

1 Descarga Superuser

Instala Superuser de ChainsDD., ábrela y toca en el icono "i" de info de la barra superior. Deberás estar conectado a una red WiFi porque se tienen que descargar los binarios.

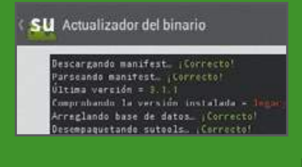


2 Actualizador

Desmarca la casilla notificación de binario desactualizado, y pulsa un poco más arriba para descargar las actualizaciones. Se mostrará una pantalla en la que aparece Actualizar que deberemos pulsar.

3 Dispositivo root

Superuser empezará a descargar los archivos binarios, a desempaquetarlos y montar el sistema. En un paso intermedio solicitará permiso Superuser y tras confirmarlo ya seremos root para instalar apps como Titanium Backup.





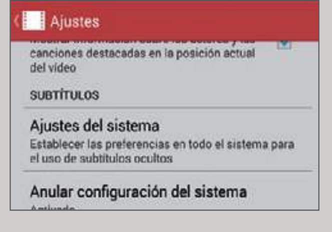
¡Déjame tranquilo!

Evita notificaciones de juegos en **Ajustes> Aplicaciones,** elige la app y desmarca **Mostrar notificaciones**.



Tus PDF en Play Books

Play Books permite leer los PDF que recibes por correo o que descargas. Activalo en **Ajustes** de la app.



Subtítulos a medida

Configura el idioma y aspecto de los subtítulos de las pelis de Play Movies. Hazlo en **Ajustes> Subtítulos.**

Mejora tu "launcher"

El launcher es uno de los elementos más importantes de tu Android, ya que sin quererlo es la app que más utilizas. Sobre el launcher recae parte de la responsabilidad de ofrecer una buena experiencia de uso.

El launcher de Google

1 **Google Now Launcher** es el launcher oficial que Google presentó integrado en su último Nexus. En principio, este launcher sólo era compatible con el Nexus 5, pero a principios del pasado mes de agosto algo cambió y Google comenzó a distribuirlo directamente desde la tienda Google Play.



2 Así pues, una de las mejores formas de disfrutar al 100% de la experiencia Android, tal y como la entiende Google, será instalar este launcher desde Google Play.

3 Con este launcher controlarás tu smartphone sin necesidad de tocar la pantalla, gracias a las increíbles capacidades de reconocimiento de voz de Google Now que está integrado y siempre activo en el propio launcher. ¿Todavía necesitas tocar la pantalla de tu smartphone para usarlo?

Mejora Google Now Launcher

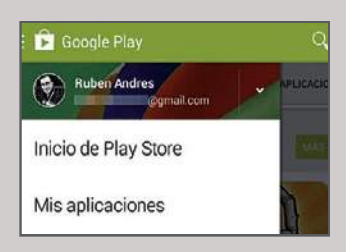
1 La aplicación Google Now launcher aporta muchas ventajas, pero, por supuesto, no es perfecta. Puedes mejorar su uso modificando las opciones de configuración originales. Para ello, necesitarás tener instalado el framework Xposed y utilizar el módulo **Xposed GEL Settings**.



2 Ya te hemos mostrado en otras ocasiones las bondades que ofrece esta herramienta y sus módulos. Pero su todavía no la has utilizado, lo primero que debes hacer es descargar el instalador de Xposed desde su web (**bit.ly/1oG7BgY**). Después instala Xposed en tu dispositivo.

3 Una vez que hayas finalizado completamente el proceso de instalación, tienesque acceder al apartado **Framework** y a continuación tocar sobre la opción **Instalar/Actualizar**. Después, se reiniciará para que así se pueda completar la actualización y que todo quede listo para poder continuar.

Trucos rápidos



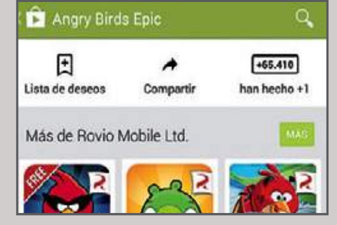
Devuelve las apps

Si no han transcurrido 2 horas, abre Google Play>Mis aplicaciones, elige la app y toca **Obtener reembolso**.



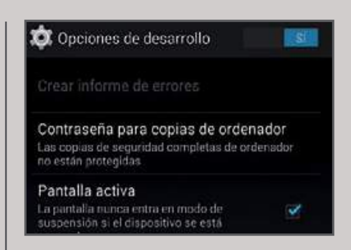
Navega entre pestañas

Si usa Google Chrome en tu tablet, puedes cambiar de pestañas deslizando el dedo sobre ellas desde el lateral.



Recomienda apps

¿Has descargado una app y quieres compartirla con tus amigos? Toca sobre **Compartir** en la página de la app.



Pantalla activa

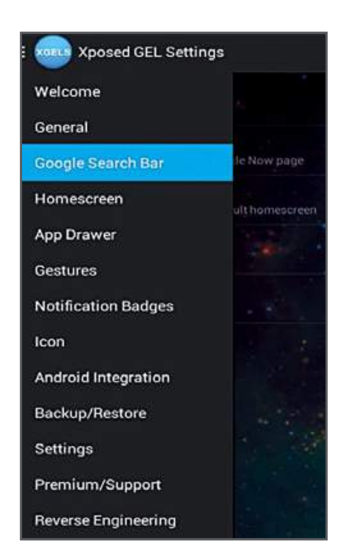
Para que la pantalla esté activada durante la carga, ve a **Ajustes>Opciones de desarrollo>Pantalla activa.**

Mejor que el launcher original

1 Accede a la sección **Descarga** de Xposed y busca el módulo **Xposed GEL Settings** e instálalo desde la sección **Versiones**. También puedes descargarlo desde Google Play.

2 Después de instalar y activar el módulo, aparecerá como una app más en el Cajón de apps. Inicia Xposed GEL Settings y prepárate para comenzar a configurar tu launcher con detalles y propiedades que antes no podías configurar. Desliza el dedo desde el lateral izquierdo de la pantalla hacia el centro para abrir el panel de opciones de Xposed GEL Settings.

3 Algunas de las opciones son la posibilidad de ocultar las apps del sistema que has inhabilitado, pero no quieres eliminar totalmente, modificar el aspecto del Cajón de apps o mejorar la Pantalla de inicio eliminando la omnipresente barra de búsqueda. También podrás cambiar el tamaño de los iconos de todo el sistema. Las posibilidades



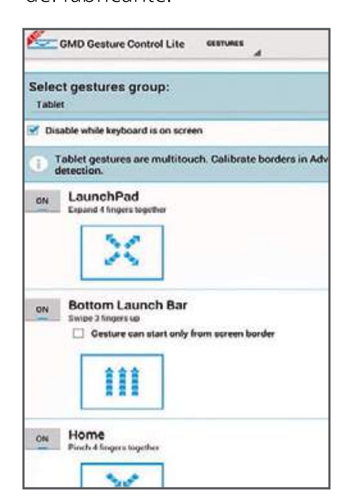
de personalización son infinitas. Cuando termines de configurar los cambios, reinicia y se aplicarán las modificaciones.

Control gestual

1 Otra opción para mejorar el uso del launcher, es incorporar nuevas funciones gestuales a su interfaz. De ese modo agilizarás el cambio entre apps, tan sólo haciendo un gesto con tus dedos en la pantalla.
Para conseguirlo, puedes utilizar **GMD Gesture Control Lite**, que encontrarás buscando en la tienda de aplicaciones Google Play.

2 Lo primero que debes hacer es calibrar la pantalla para que GMD Gesture Control detecte la resolución de pantalla de tu dispositivo y dónde se encuentran los bordes de la pantalla.
Una vez calibrada podrás comenzar a usarla. Utilizando los gestos predefinidos que incluye esta versión de prueba.

3 Tras unos minutos de aprendizaje y adaptación a los nuevos gestos, comenzarás a notar como mejora la experiencia de uso, sobre todo si estás acostumbrado a los launcher sobrecargados del fabricante.





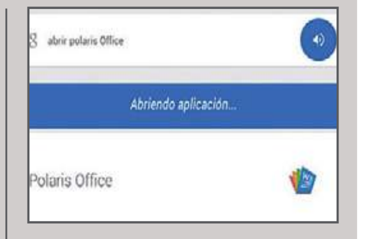
Cambia de buscador

Puedes cambiar el motor de búsqueda del navegador desde **Ajustes>Avanzados >Motor de Búsqueda**.



Habla otros idiomas

Utiliza las funciones de traducción por voz de la app Traductor de Google y traducirá todo lo que digas.



Inicia apps con la voz

Con Google Now Launcher puedes abrir apps sin tocar la pantalla diciendo: Ok Google + Abrir + nombre de la app.

MiniHacks

Desbloquea, rootea y haz Recover

1 Desbloquea

Necesitas tener fastboot y ADB en el ordenador, **android.com/sdk/index.html**. Activa USB debugging y teclea en la línea de comandos/terminal 'adb reboot bootloader' y 'fastboot oem unlock'.



2 Flashea ROM y kernel

Tras desbloquear puedes usar fastboot para flashear un recovery personal. TWRP, una de las opciones mas populares, la tienes para el Nexus 5 en **teamw.in/project/twrp2/205**. Usa 'fastboot flash filename.img' en el bootloader para flashear. Luego usa 'fastboot reboot' para iniciar.

3 Superuser para root

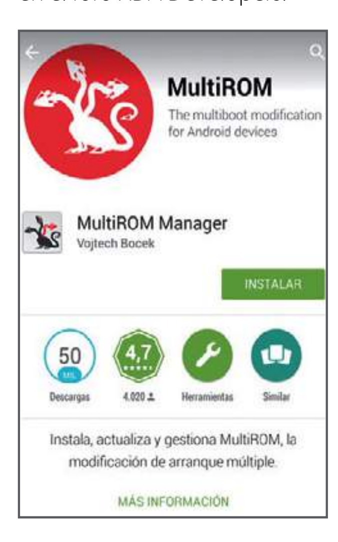
Tras desbloquear el dispositivo e instalar un recovery personalizado, para obtener el acceso root instala una app Superuser. SuperSU da compatibilidad con KitKat actualmente – descarga el zip de **www.forum.xda-developers.com/showthread.php?t=1538053**, 'adb push' a la SD interna y usa 'adb reboot recovery' para reiniciar e instalar.

MultiBoot en Nexus

¿Te gustaría probar una o varias ROMs mientras conservas la ROM original de tu dispositivo? Con MultiRom Manager puedes instalar dos o más ROMs diferentes y elegir cuál vas a usar en cualquier momento.

MultiROM Manager

1 MultiROM Manager es un software creado por un desarrollador independiente con una excelente trayectoria en el foro XDA Developers.



Por ese motivo y ante la falta de recursos, esta app sólo está disponible para la gama Nexus y para un número muy limitado de dispositivos de otras marcas.

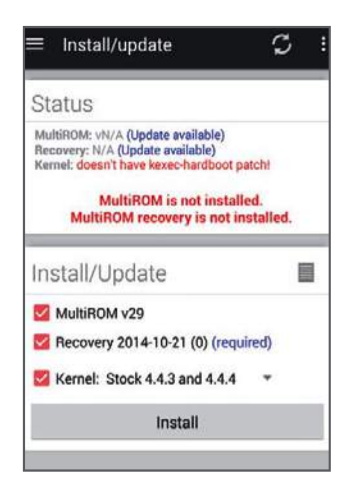
2 Busca MultiROM Manager en Google Play y en su descripción encontrarás la lista de dispositivos compatibles, así como los respectivos enlaces a los hilos del foro XDA Developers por si tuvieras cualquier tipo de duda con respecto a la aplicación o sus funciones.

3 Si tu dispositivo es compatible con MultiROM Manager, descarga e instala la app en tu dispositivo y realiza una copia de seguridad de todos tus datos, ya que al tener que modificar el recovery algo puede salir mal y queremos que estés lo más respaldado posible. Además, es recomendable tener instalado el recovery TWRP. Para instalarlo fácilmente puedes utilizar TWRP Manager, que también encontrarás en Google Play.

Actualiza los componentes de MultiROM

1 Tras el primer inicio de MultiROM Manager, lo primero que te solicitará será la aceptación de los permisos root para instalar sus componentes. Acepta esos permisos y continúa.

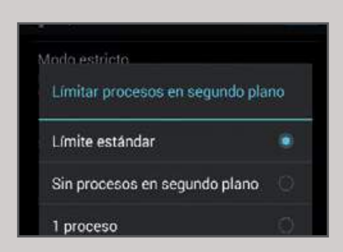
2 A continuación, es el momento de actualizar o instalar los componentes principales de MultiROM: La última versión de MultiROM, recovery



y el kernel. Marca las casillas de cada uno de los elementos de la sección **Install/Update** y pulsa sobre Install. Tras eso se instalará y se reiniciará.

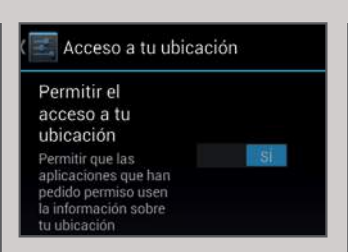
3 Después de este primer reinicio ya habrás notado que tu dispositivo no se inicia

Trucos rápidos



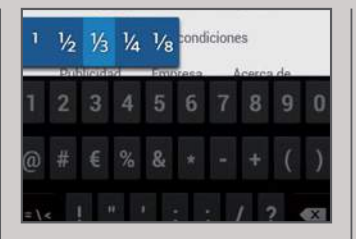
Limita las apps activas

Accede a **Opciones de desarrollo** y toca sobre **Limitar procesos en segundo plano** para reducir las apps activas.



Permite tu ubicación

Si habilitas tu ubicación en el menú **Ajustes**, mejorará el posicionamiento GPS ya que se combina con tu cobertura.



Teclado matemático

Para obtener caracteres matemáticos, cambia al teclado de signos y mantén pulsado de un número.



Escritura gestual

Habilita la escritura gestual en el teclado de Android y ya no tendrás que pulsar sobre cada letra. ¡Deslízate por él!

como lo hacía antes. Por el momento no toques ningún botón, deja que se complete todo el proceso de inicio.

Añade una nueva ROM

1 MultiROM utiliza tu ROM actual como la ROM primaria. Es decir, que esa será la que se cargue automáticamente si tú no le indicas lo contrario durante el inicio. Para añadir una segunda ROM, copia el archivo ZIP que contiene la ROM secundaria sin descomprimir en la tarjeta microSD o el almacenamiento interno de tu dispositivo. A continuación, reinicia tu dispositivo, verás que en lugar de aparecer el recovery habitual o el modificado que le hayas instalado, aparecerá el que ha instalado MultiROM, que te permitirá elegir la ROM a iniciar.

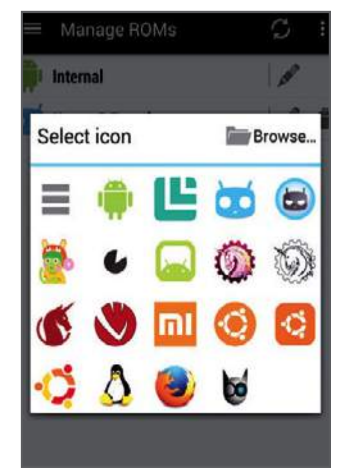
2 Pulsa sobre **Cancel** para que no se inicie el sistema y toca sobre la pestaña **Misc**. En ella, toca sobre **Reboot to recovery** y, ahora sí, se reiniciará desde el recovery de TWRP.

3 En el menú de TWRP pulsa sobre **Advanced** y, después, sobre **MultiROM**. En el siguiente menú elige **Add ROM**. En la parte superior de la pantalla, elige el tipo de ROM como **Android** y pulsa en **Next**. A continuación, selecciona el formato del archivo de la ROM. Dado que



es un ZIP, pulsa sobre **ZIP file** y selecciona el archivo de la ROM. Ahora, desliza el interruptor para que se inicie la instalación. Cuando termine, pulsa sobre **Reboot System**.

4 Al reiniciar volverá a aparecer el mensaje de inicio de MultiROM. Pulsa sobre Cancel para que no se inicie la ROM primaria y poder acceder a las opciones. Ahora, en la pestaña **Internal**, aparece la nueva ROM que has instalado. Haz un doble toque sobre ella e inmediatamente se iniciará. También puedes cambiar de ROM desde la propia app de MultiRom. Bastará con desplegar el panel lateral y tocar sobre **Manage ROMs**. Allí se listan las ROMs disponibles. Toca sobre una de ellas y se iniciará. Desde este mismo apartado, también podrás modificar el nombre de la ROM para identificarla más fácilmente o asignarle un nuevo icono a la ROM.



MiniHacks

Desbloquea Bootloader del Nexus

1 Instala el SDK

Descarga el SDK Android a tu equipo en **develo-per.android.com/sdk/index.html**. Abre una línea de comando o la ventana de Terminal y usa el comando cd para cambiar el directorio al directorio platform-tools en la carpeta download del SDK.

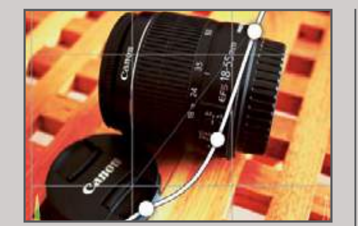
2 Introduce el comando

Conecta tu Nexus (necesitarás drivers para Windows de **developer.android.com/sdk/win-usb.html**) e inicia en fastboot con bajar volumen y encendido. El comando para desbloquear es fastboot oem unlock. En un Mac o Linux es ./fastboot oem unlock.

3 Desbloqueado

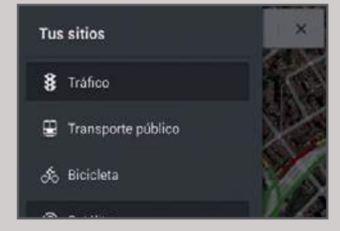
El proceso se iniciará. Asegura que no lo interrumpes. Una vez hecho puedes reiniciar tu dispositivo. En la pantalla de inicio deberías ver un icono de candado abierto. Esto significa que el desbloqueo tuvo éxito.



Mejora tus fotos

En las opciones de edición de la Galería encontrarás algunas opciones de color avanzadas como **Curvar**.



Controla el tráfico

Habilita la vista Tráfico en Maps para localizar los atascos de tráfico que encontrarás camino a tu destino.



Otro punto de vista

Al tocar con dos dedos y arrastrar hacia arriba, abajo o girar sobre la vista de Maps, cambiarás el punto de vista.

El todo en uno para tu Google Nexus

Nexus Root Toolkit

La historia de los Nexus va unida a la evolución del sistema operativo Android. Nexus Root Toolkit es un conjunto de herramientas que se inspira en la misma filosofía y define cómo deberían de ser las herramientas de rooteo para Android.

Si de entrada te decimos que en las siguientes páginas vamos a mostrarte cómo desbloquear los permisos root de tu Nexus, cómo desbloquear su bootloader, cómo hacer copias de seguridad, instalar ROMs y mucho más, seguramente pensarás que nos hemos vuelto locos. Pero si, además, te decimos que todo esto se consigue con sólo un par de clics y que no necesitas tener conocimientos de programación, seguirás pensando que nos hemos vuelto locos del todo. Pero nada más lejos de la realidad, Nexus Root Toolkit te permite hacer todo esto y más en pocos pasos. ¡No te cortes y pruébalo tú mismo!

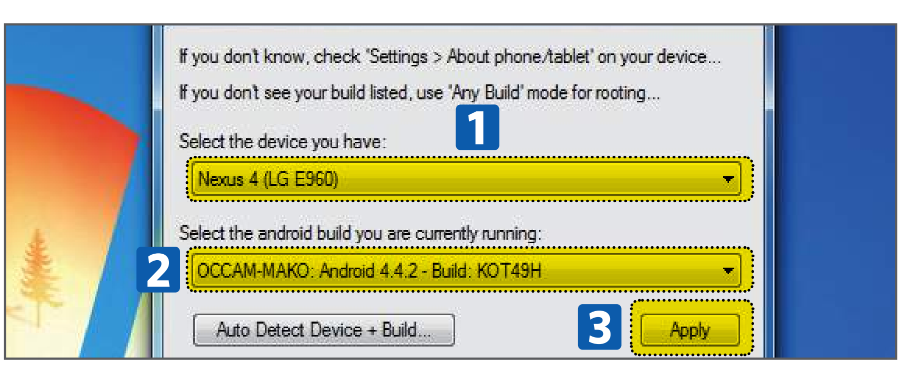


PASO 1 • Prepara tu sistema

Antes de comenzar a hurgar en el software de tu Nexus, es necesario que prepares tu sistema operativo para que pueda comunicarse correctamente con tu dispositivo Android.

Descarga Nexus Root Toolkit

Comienza por descargar el instalador de Nexus Root Toolkit desde nuestra página de descargas (descargas.personalcomputer.es) o desde su página web oficial (**www.wugfresh.com**). Después, inicia la instalación del programa en tu sistema. Cuando termine, se iniciará automáticamente el programa y comenzará un proceso de configuración y actualización de sus módulos para adaptarse a tu Nexus. En Select the device you have **1**, indica el modelo de tu Nexus y en Select the



android build you are currently running **2**, indica el número de compilación de Android que tienes instalada. Encontrarás esta información en la sección Información del teléfono del menú Ajustes de tu Nexus. A continuación, haz clic en Apply **3** para continuar. El programa te solicitará permiso para descargar algunos archivos necesarios, que más adelante podrás utilizar en tu Nexus. Pulsa sobre Aceptar para permitir estas descargas.

Habilita la depuración USB

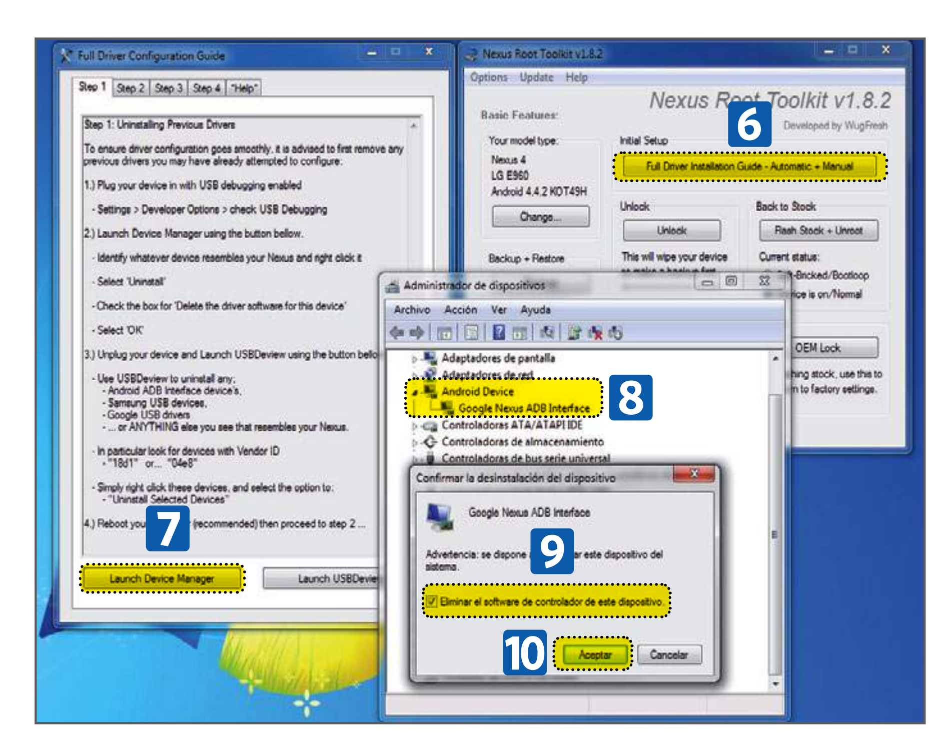
Para que el programa pueda comunicarse y ejecutar los comandos necesarios en tu Nexus necesitas habilitar la depuración USB. Para activar esta función, accede al menú Ajustes de tu Nexus y toca sobre Opciones de desarrollo. Después, busca la opción Depuración USB **4** y márcala. Toca sobre Aceptar para completar la activación. Se mostrará un nuevo icono en la barra de notificaciones indicando que la depuración USB ha



sido activada **5**. Si no encuentras las Opciones de desarrollo en el menú Ajustes, es porque todavía no has habilitado esta opción. Actívala accediendo a la opción Información del teléfono, y toca 7 veces consecutivas sobre la opción Número de compilación. Tras esto se habilitará la opción y podrás acceder a la depuración USB.

Desinstala los controladores anteriores

Un elemento imprescindible para el correcto funcionamiento de Nexus Root Toolkit es la instalación de controladores



que permitan la comunicación entre tu ordenador y tu Nexus.

Para tener la certeza de que la instalación de los controladores es totalmente limpia, desinstala cualquier controlador anterior para tu Nexus. Conecta tu Nexus al ordenador y deja que éste lo reconozca. En la ventana de Nexus Root Toolkit, haz clic sobre Full Driver Installation Guide-Automatic + Manual **6**. Después, haz clic sobre Launch Device Manager **7**. Esto iniciará el Administrador de dispositivos de Windows.

A continuación, localiza en la lista de dispositivos la entrada correspondiente a tu Nexus.

Probablemente lo reconozca como Nexus X o Android Device **8**. Haz clic, con el botón derecho del ratón sobre él y elige la opción Desinstalar. Marca la casilla Eliminar el software de controlador de este dispositivo **9** y haz clic en Aceptar **10**. Cuando termines, desconecta tu Nexus de tu ordenador y reinicia el PC.

Instala nuevos controladores

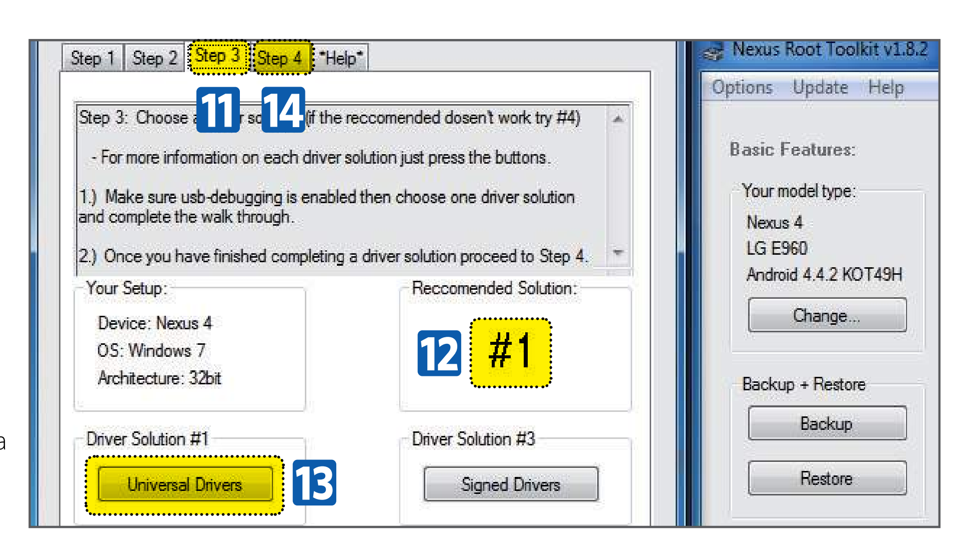
Desactiva la Depuración USB de tu Nexus, vuelve a conectarlo a tu PC y deja que lo reconozca. Debe aparecer correctamente en el Explorador de archivos de Windows. A continuación, desconéctalo del ordenador, activa la depuración USB, tal y como te mostramos en el apartado anterior y vuelve a conectarlo al ordenador para instalar los controladores. Vuelve a pulsar sobre Full Driver Installation Guide-Automatic + Manual en Nexus Root Toolkit y, en el cuadro que aparece, accede a la pestaña Step 3 **11**. En función de tu sistema operativo y componentes instalados deberás instalar una u otra versión de controladores. Observa el apartado Reccomended

Compatible 100% Nexus

Nexus Root Toolkit es compatible con todos los Nexus lanzados hasta el momento. La única excepción es el pionero de la familia Nexus: el Nexus One. Este veterano dispositivo se queda fuera de esta lista de compatibilidades. De modo que si todavía conservas algún ejemplar de tan memorable dispositivo, tendrás que buscar otras alternativas menos intuitivas que este Nexus Root Toolkit.



Solution 12 y haz clic sobre la opción que te recomienda. En nuestro caso es la Driver Solution #1 13. Después, sigue las indicaciones del instalador de los controladores. Cuando termine la instalación, accede a la pestaña Step 4 14 y comprueba que la comunicación es correcta. Pulsa sobre Full Driver Test. Durante el proceso de comprobación se mostrará un mensaje en la pantalla de tu Nexus. Acepta este mensaje y se iniciará en modo Bootloader para después reiniciarse. No apagues, ni toques ningún botón de tu Nexus mientras dura este proceso. Cuando finalice, ambos dispositivos estarán preparados para trabajar juntos.



PASO 2 • Rootea tu dispositivo

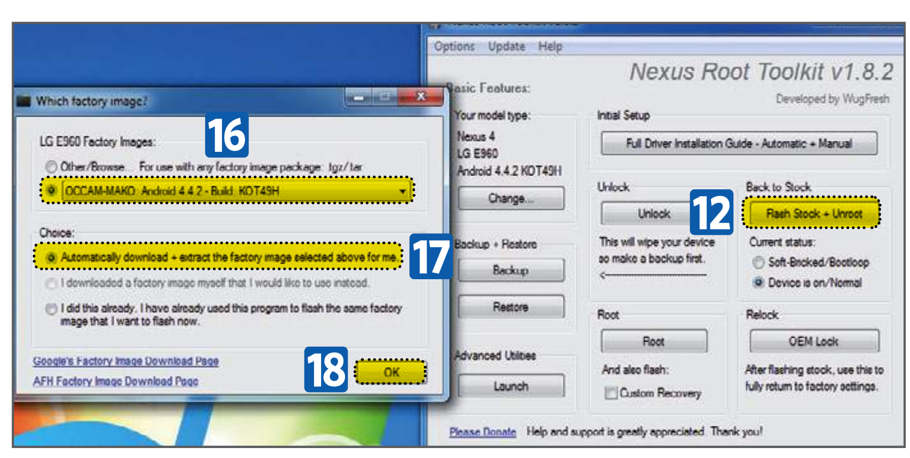
Si has llegado hasta aquí, seguramente es porque te interesa desbloquear los permisos root de tu Nexus para tener un control total sobre todo cuanto suceda en él.

Elige las herramientas

Rootear un Nexus con Nexus Root Toolkit es muy sencillo. Tanto que incluso puedes elegir qué elementos utilizar. Por ejemplo, accede a Options y haz clic sobre l Custom Recovery. En este apartado puedes elegir el recovery que prefieras instalar durante el proceso de rooteo de tu Nexus. En origen, se asigna el recovery modificado de Open Recovery by Team Recovery (TWRP) pero, si lo prefieres, puedes utilizar el de ClockworkMod (CWM) o el que te resulte más familiar. A continuación, accede a la pestaña SuperUser y elige qué gestor de permisos se instalará durante el rooteo. Inicialmente se establece que se utilice SuperSU by Chainfire, pero puedes cambiarlo si lo deseas. Cuando termines, pulsa sobre Apply para guardar los cambios.

Root con un clic

Ahora que ya has personalizado los archivos que se utilizarán en el proceso de rooteo, activa la depuración USB de tu Nexus, conéctalo al ordenador y haz clic en Root. Tu Nexus se reiniciará y Nexus Root Toolkit comenzará a enviarle comandos. No tendrás que hacer absolutamente nada durante ese proceso, salvo mantenerte atento a los mensajes de estado que Nexus Root Toolkit te muestra continuamente. Durante el proceso tu Nexus se reiniciará varias veces. Cuando termine, Nexus Root Toolkit te mostrará un cuadro indicando que el proceso ha finalizado. Pulsa sobre Aceptar para cerrar el cuadro y… ¡A disfrutar de tu root!

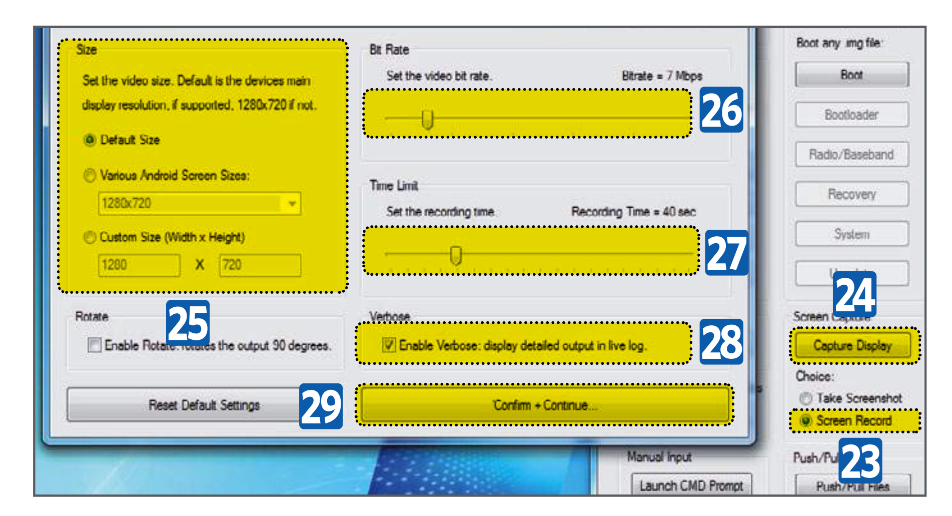


Deja tu Nexus como nuevo

Si has cambiado la ROM original de tu Nexus, el sistema de inicio de tu dispositivo se ha visto comprometido o simplemente quieres volver a tener tu Nexus tal y como estaba cuando lo compraste, puedes utilizar las opciones de Back To Stock. Con esta herramienta se descargará la ROM original de Google y se volverán a bloquear los permisos root en tu Nexus. Será como si nunca lo hubieras modificado. Obviamente en este proceso se eliminarán todas tus fotos o archivos personales, así que asegúrate de tener una copia de seguridad. Haz clic en Flash Stock + Unroot 15. Elige la versión de Android que quieres instalar 16 y marca Automatically download + extract tyhe Factory image selected above for me 17. Con esta opción se automatiza el proceso de descarga e instalación de la ROM original. Después, haz clic en OK 18 para continuar. Se iniciará la descarga de la ROM seleccionada y comenzará a instalarse en tu Nexus. Tal y como sucedía en el proceso de rooteo, el dispositivo se reiniciará varias veces y alguna de ellas puede tardar algo más de lo habitual en iniciarse. Cuando termine, tu terminal volverá a estar como nuevo.

PASO 3 • Mucho más que root

Por si fuera poco, Nexus Root Toolkit te permite realizar otras operaciones con tu Nexus: copias de seguridad, instalar ROMS y apps e incluso grabar vídeos de todo cuanto suceda en la pantalla de tu Nexus. ¿Quieres saber cómo lograrlo?



Crea una copia de seguridad

Existen varios tipos de copias de seguridad. Puedes hacer copia de seguridad completa del sistema y de tus datos (copia Nandroid), sólo de Android y sus apps instaladas y configuradas, de tus SMS, de tus contacto, etc. Sea cual sea el tipo de copia de seguridad que necesites, Nexus Root Toolkit te la facilita. Aunque para hacer algunas de ellas necesitas haber desbloqueado previamente los permisos root. Para realizar cualquiera de estas copias de seguridad, haz clic sobre el botón Backup 19. A continuación, elige alguna de las modalidades de copia de seguridad. La más común es la que incluye una copia de los archivos del sistema, de las apps junto a sus datos y configuraciones y de tus datos compartidos. Marca las casillas System apps+data y Shared data 20. Después, haz clic sobre Create Android Backup File 21. Establece una ubicación para el archivo de la copia de seguridad que se creará y pulsa sobre Guardar. Tu Nexus se reiniciará y comenzará a crear la copia de seguridad. La copia de seguridad tardará algunos minutos, dependiendo de las apps y datos que tengas instaladas en tu dispositivo. Cuando termine el proceso Nexus Root Toolkit te lo indicará con un cuadro. Haz clic en Aceptar para finalizar el proceso. Puedes restaurar las copias de seguridad en tu Nexus utilizando Restore 22.

Graba la pantalla de tu Nexus

Una de las funciones más curiosas que tiene Nexus Root Toolkit es la de poder capturar vídeos de todo cuanto suceda en la pantalla de tu Nexus. Para hacerlo, haz clic sobre el botón Launch del apartado Advanced Utilities. A continuación, en el apartado Screen capture, marca la opción Screen Record 23 si quieres grabar un vídeo o Take Screenshoot para hacer una captura de pantalla y pulsa sobre Capture Display 24. A continuación, define la resolución que tendrá el vídeo 25. Sitúa el control deslizante del Bit rate entre los 4 Mbps y los 10 Mbps 26 y define el tiempo máximo que se capturará 27. Después, marca la casilla Enable Verbose: display detailed output in live log 28 y haz clic sobre Confirm + Continue… 29 para comenzar a grabar la pantalla. Cuando termine el tiempo de grabación, pulsa en Sí en el mensaje emergente y guarda el vídeo en tu PC.

Instala apps

Si eres de los que prefieren guardar una copia de seguridad las apps en el PC, para instalarlas haz clic sobre Launch del apartado Advanced Utilities. A continuación, pulsa Install APK´s, busca el archivo APK y haz clic en Abrir. Acto seguido comenzará a instalarse en tu Nexus y aparecerá en tu Pantalla de aplicaciones lista para ser utilizada.

Mejor desde un portátil

Aunque cada vez existen métodos más sencillos para rootear un dispositivo o modificar cualquiera de sus componentes, son procesos muy delicados ya que cualquier error puede inutilizar tu dispositivo. Para minimizar ese riesgo es muy recomendable utilizar un portátil con suficiente carga de batería como para poder terminar el proceso en caso de sufrir un apagón o bajada de tensión fortuita.





Rootea tu Android con Framaroot

Sin importar marca o modelo

Si has intentado rootear tu dispositivo con decenas de procedimientos, pero ninguno de ellos te ha servido, tal vez Framaroot es el que necesitas. Framaroot no es un sistema infalible, pero es efectivo para un gran número de dispositivos. ¿Pierdes algo por intentarlo?



Rootear un dispositivo no siempre es tarea fácil. Principalmente porque se debe ejecutar un programa escrito específicamente para ese dispositivo. Es decir, que no existe un método universal que funcione para todos los Android del mercado. Sin embargo, algunas herramientas consiguen desbloquear los privilegios root de un gran número de dispositivos. Una de esas herramientas es **Framaroot**, una aplicación creada por un desarrollador independiente, que aúna un elevado índice de éxito rooteando dispositivos y con una increíble sencillez en su uso.

PASO 1 • Instala Framaroot

Framaroot no está disponible en la tienda de Google Play, por lo que su descarga e instalación no se realizará de la forma habitual.

Descarga Framaroot

Como hemos comentado anteriormente, Framaroot es obra de un desarrollador independiente, miembro del prestigioso foro XDA Developers. Y es precisamente desde el post que creó allí su creador desde donde debe descargarse el archivo de la app. Comienza por acceder al post en XDA Developers (**bit.ly/MBLDjb**). Aquí encontrarás toda la información sobre Framaroot. Al final de este post, encontrarás la sección Attached Files con los enlaces a todas las versiones que ha

Framaroot-1.5.2.apk - [Click for QR Code] (2.03 MB, 121213 views)
Framaroot-1.5.3.apk - [Click for QR Code] (2.03 MB, 321452 views)
Framaroot-1.6.0.apk - [Click for QR Code] (2.03 MB, 786751 views)
Framaroot-1.6.1.apk - [Click for QR Code] (908.2 KB, 501935 views)
Framaroot-1.7.0.apk - [Click for QR Code] (1.03 MB, 160255 views)
Framaroot-1.7.1.apk - [Click for QR Code] (1.03 MB, 39483 views)
Framaroot-1.8.0.apk - [Click for QR Code] (1.03 MB, 57042 views)
Framaroot-1.8.1.apk - [Click 1 Code] (1.03 MB, 363320 views)
Framaroot-1.9.0.apk - [Click Code] (1.03 MB, 53176 views)
Framaroot-1.9.1.apk - [Click for QR Code] (1.03 MB, 110252 views)

tenido Framaroot. Haz clic sobre la última versión disponible, que en este caso es la que corresponde al archivo **Framaroot-1.9.1.apk** 1. Automáticamente este archivo se descargará en tu ordenador.

Permite la instalación de la app

Como norma general, todos los dispositivos Android tienen activado un sistema de protección que impide instalar apps de fuentes distintas a las oficiales que ofrece Google Play. De ese modo se evita la instalación de malware que puede instalar-

se camuflado tras apps aparentemente legítimas. Dado que Framaroot procede directamente de su desarrollador, y no ha pasado por los controles oficiales, no podrás instalar la app si no desactivas esta medida de seguridad. Para hacerlo, accede al menú **Ajustes** de tu Android y elige la opción **Seguridad**. En esta sección



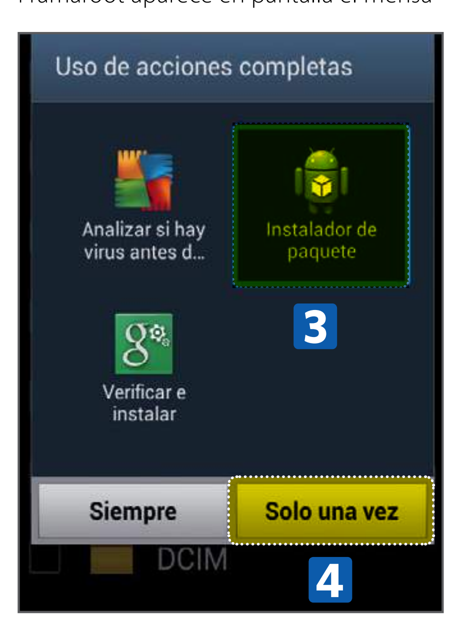
encontrarás la opción **Fuentes desconocidas** 2. En algunos dispositivos puedes encontrar esta opción como **Orígenes desconocidos**. Toca sobre ella para marcarla y, de ese modo, permitir la instalación de apps no certificadas por Google Play. Cuando termines de rootear tu terminal, vuelve a este menú y activa de nuevo esta opción, para que tu smartphone o tablet vuelva a estar protegido.

PASO 2 • Rootea tu dispositivo

Ahora que ya has descargado el instalador de la aplicación y has deshabilitado el bloqueo para poder instalarla, ha llegado el momento de ponerse manos a la obra.

Copia la app e instálala

Conecta tu Android al ordenador y copia el archivo **.apk** que has descargado en el apartado anterior, a una ubicación accesible de la tarjeta SD o, en su defecto, a la memoria interna de tu dispositivo. Después, utiliza el explorador de archivos de tu Android para localizar el archivo instalador de Framaroot y toca sobre él. Tu dispositivo reconoce que se trata de un archivo instalador y te pregunta con qué aplicación debe abrirlo. Toca sobre la opción **Instalador de paquete** 3 y, a continuación, sobre **Solo una vez** 4. Ahora, toca sobre el botón **Instalar** y la app se instalará. Después, toca sobre Abrir para iniciar la aplicación. Si al iniciar Framaroot aparece en pantalla el mensaje **"Your device seem not vulnerable to exploit included in Framaroot"**, significará que tu dispositivo no es compatible con este método de rooteo, por lo que de nada te servirá continuar con el proceso. Desinstala la app y vuelve a activar el sistema de protección que desactivaste al instalarla.



Elige el método apropiado

A continuación, elige la opción **Install SuperSU** 5, para conseguir desbloquear los permisos root de tu Android. El siguiente paso es, quizá, el más importante de todo el proceso: elegir el exploit adecuado

Tap here if you want to donate
Select an action to execute after root
Install SuperSU 5
Select an exploit in list above to potentially root your device
Sam
Frodo
Aragorn
6

para tu dispositivo (ver cuadro anexo). Elige uno de los exploits que Framaroot te propone 6, dependiendo del procesador de tu smartphone. Toca sobre el exploit adecuado. Si no eliges el correcto, te aparecerá el mensaje **Failed...Try another exploit if available (Error #X)**. Si es el caso, pulsa sobre **OK** y vuelve a intentarlo con el siguiente exploit, hasta que aparezca el mensaje **Success...Superuser and SU binary installed. You have to reboot your device**. Eso significará que el exploit ha hecho su trabajo y ha conseguido instalar los archivos que te otorgan privilegios de superusuario. Es decir, ¡ya eres usuario root de tu Android! Ahora, reinicia tu dispositivo para que se apliquen los cambios necesarios. Si alguna vez quieres deshacer este proceso y devolver a tu dispositivo a su estado original, repite el proceso y, en la sección **Select an action to execute after root, elige la opción Unroot**. Cuando reinicies ya no serás usuario root. Sencillo ¿verdad?

Un app para rootearlos a todos

El secreto de Framaroot es que, en función del tipo de procesador de tu smartphone, utiliza un determinado código u otro (conocido como exploit) para conseguir rootear tu Android. El éxito del rooteo dependerá en gran medida de que la elección del exploit sea la adecuada.

Tipo de procesador	Nombre del exploit
Qualcomm	Gandalf
MTK (MediaTek)	Boromir, Faramir y Barahir
Huawei K3V2	Pippin
AMLogic	Gollum
Exynos	Sam, Frodo, Legolas y Aragorn
Omap36XX	Gimli

Convierte tu tablet en un centro multimedia

Con XBMC

XBMC es una de las aplicaciones multimedia más utilizada gracias a su versatilidad y potencia. En su última versión se han propuesto llevar todo el entretenimiento también a los dispositivos móviles.

XBMC es una plataforma libre y gratuita que transforma tu PC en un completo centro multimedia. Con el auge del sistema Android y la tras la progresiva mejora del hardware de estos dispositivos era cuestión de tiempo que llegará a ésta plataforma.
La última versión de XBMC se ha optimizado para ofrecer mayor fluidez en la reproducción gracias a la mejor utilización del hardware, incluso en 3D. Por su tamaño de pantalla, los tablets son el dispositivo ideal para disfrutar XBMC en toda su plenitud, aunque también podrás instalarlo sin ningún problema en tu smartphone o Android TV box.

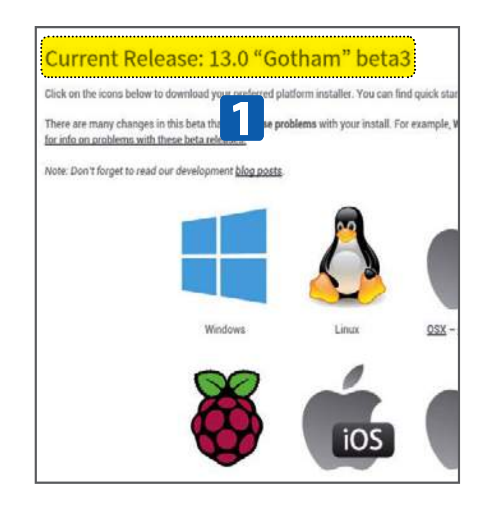


PASO 1 • Primeros pasos con XBMC

No encontrarás la app de XBMC en Google Play, ni en ningún otro market, por lo que tendrás que descargarlo e instalarlo manualmente.

Descarga XBMC en tu Android

En primer lugar, accede desde el navegador de tu tablet a la página web oficial de XBMC (**xbmc.org**). Allí, entra en la sección **Download** y busca la versión **Current Release: 13.0"Gotham" beta3** **1**. Esta versión, pese a tratarse de una beta, es lo suficientemente estable como para poder

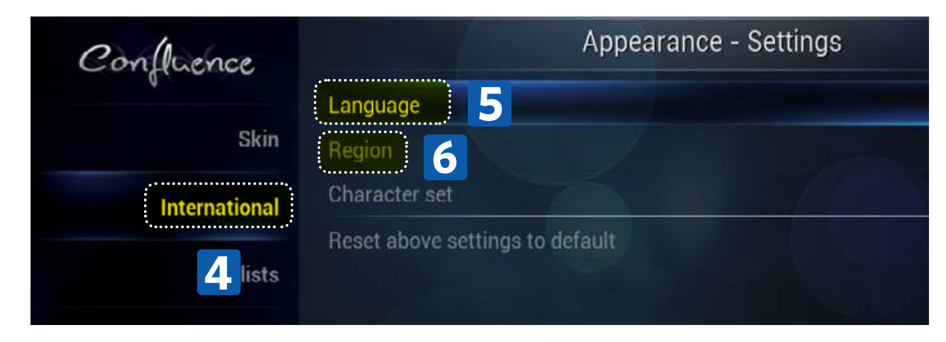


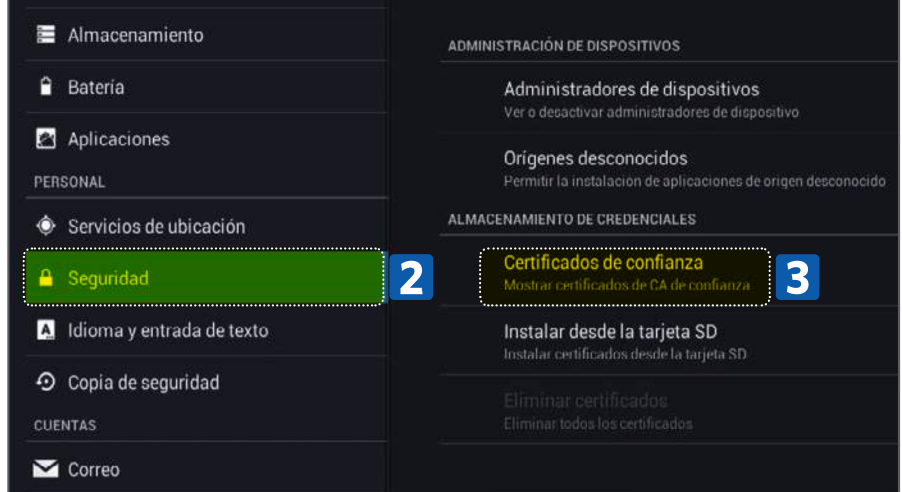
usarla habitualmente. Ahora, elige la versión adecuada para tu dispositivo. En este caso tienes dos opciones para Android que dependen del tipo de procesador que use tu dispositivo. Lo más habitual es que utilice la arquitectura **ARM**. Si es así, toca sobre el enlace ARM y comenzará la descarga del instalador de la aplicación.

Permite la instalación de la app

Como norma general, todos los dispositivos Android tienen activado un sistema de protección que impide la

posibilidad de instalar aplicaciones de fuentes distintas a las oficiales que ofrece Google Play. De ese modo se evita la instalación de malware que puede instalarse camuflado tras aplicaciones aparentemente legítimas. Dado que la aplicación XBMC procede directamente de sus desarrolladores, y no ha pasado por los controles de Google Play, no podrás instalar la app si no desactivas esta medida de seguridad. Para poder hacerlo, lo primero que tienes que hacer es acceder al menú Ajustes de tu tablet y después elegir la opción **Seguridad** 2. En esta sección encontrarás la opción **Fuentes desconocidas** 3. En algunos dispositivos puedes encontrar esta opción como **Orígenes desconocidos**. Toca sobre ella para marcarla y, de ese modo, permitir la instalación de aplicaciones no certificadas por Google Play. Cuando termine la instalación de XBMC, vuelve a este menú y activa de nuevo esta opción para que tu dispositivo vuelva a estar protegido.





Instala XBMC en tu Android

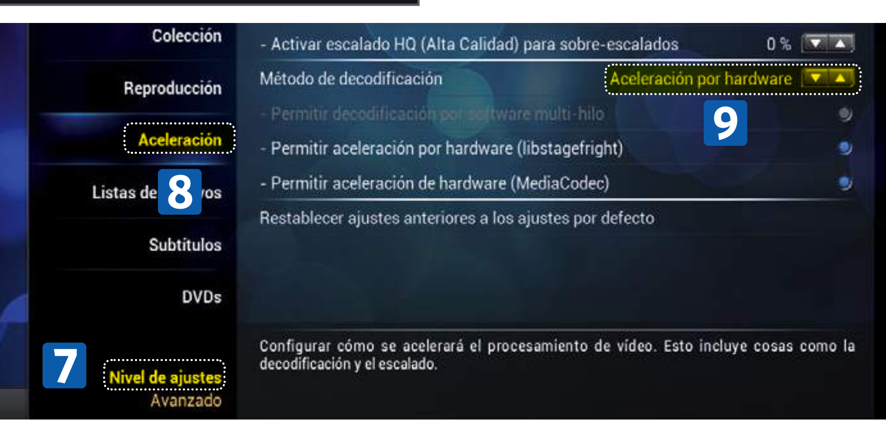
Ahora instala XBMC en tu tablet. Inicia el explorador de archivos de tu tablet, para acceder a la carpeta **Download** o **descargas**, que es donde se ha descargado el instalador. Cuando localices el archivo, toca sobre él para ejecutarlo y el sistema te solicitará permiso para iniciar su instalación. Cuando termine, haz clic sobre **Abrir** para iniciar la aplicación y comenzar a disfrutar de este centro multimedia.

Configuraciones básicas de XBMC

Durante el primer inicio XBMC detecta y configura todo el hardware de tu Android para asegurar los mejores resultados. Por ese motivo la primera vez que se inicia tarda unos instantes en estar operativo. Tras esto, se muestra su interfaz. Inicialmente estará en inglés, pero podrás cambiarla fácilmente a la lengua de Cervantes. Comienza por desplazar la barra de opciones hacia la izquierda y toca sobre **System**. Elige la entrada **Appearance** y toca sobre **Internacional** 4. Ahora, toca en **Language** 5 y busca en la lista el idioma adecuado y el idioma de la interfaz se cambiará automáticamente. En **Región** 6 cambia la hora, para que se adapte a la de la región donde vives.

Acelera tu hardware

La última versión de XBMC está optimizada para dar más fluidez a procesos que requieren una mayor carga de trabajo para tu tablet, como la reproducción de contenido en Alta definición o en 3D. Para obtener un rendimiento adecuado, configura correctamente el método de decodificación de vídeo. Para hacerlo, accede a Sistema y toca en **Vídeo**. En **Vídeos-Ajustes**, toca varias veces sobre **Nivel de ajustes** 7 hasta que se active el modo **Avanzado**. Ahora aparece, algunas opciones adicionales. Pulsa sobre **Aceleración** 8 y, en **Método de decodificación** elige la opción **Aceleración por hardware**, si tu tablet no cuenta con demasiada potencia, o **Software** si cuenta con un potente procesador multicore de última generación. De esa forma se agilizará la reproducción y se evitan los "tirones" al reproducir los vídeos.



PASO 2 • Añade contenido multimedia

Ya has configurado los aspectos básicos de XBMC y puedes disfrutar de todo el contenido multimedia de tu dispositivo y del contenido adicional de XBMC.

Incluye una fuente de vídeo

En un programa multimedia el contenido es el rey. Comienza, por ejemplo, añadiendo una nueva fuente de vídeo desde una carpeta de la microSD de tu tablet. Desplaza la barra de opciones y selecciona el apartado Vídeos. Justo debajo, aparecen dos pestañas. Pulsa sobre **Archivos**. Ahora, establece dónde se buscarán los vídeos. Toca sobre **Añadir Vídeos** 10 y elige **Buscar** 11. A continuación, se inicia el explorador de recursos compartidos. Toca sobre **Raíz del sistema de archivos** y busca la ubicación de tu tarjeta en tu tablet y pulsa sobre **OK**. Si tu Android tiene soporte USB OTG y le puedes conectar una unidad USB externa, también puedes añadirla de la misma forma. De ese modo, cuando la tengas conectada, se mostrará su contenido en XBMC. Para hacerlo, pulsa en **Añadir** 12 y, a continuación, sobre Buscar para buscar en la unidad externa. Cuando termines, toca sobre el campo de texto 13, introduce un nombre identificativo para este origen de datos y pulsa sobre **OK** 14. A continuación, puedes mejorar la presentación del contenido con información adicional. Indica el tipo de contenido que se agregará (series de TV, películas, videoclips, etc.) y elige uno de los servicios online desde el que se obtendrán los datos. Pulsa en **OK** y el servicio descargará las carátulas y toda la información.



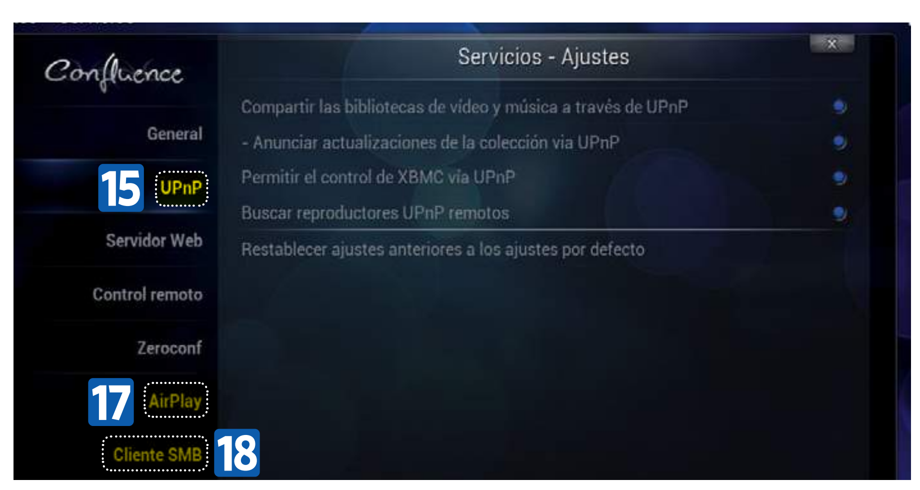
XBM también en Apple iOS

Uses el sistema que uses, podrás disfrutar de la experiencia multimedia de XBMC ya que se trata de una aplicación multiplataforma adaptada a todo tipo de dispositivos. Eso sí, en algunos sistemas cerrados como por ejemplo iOS, necesitarás hace jailbreak a tu dispositivo para poder instalar la aplicación. Esta libertad de plataforma hace especialmente interesante a XBMC ya que podrás instalarlo en una gran variedad de dispositivos diseñados para conectarse a la TV de tu salón.



Contenido remoto

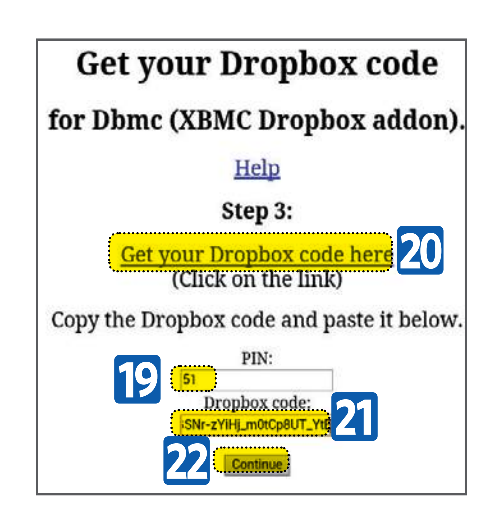
También puedes reproducir contenido en streaming almacenado en otro ordenador de tu red local. Para ello, debes activar los diversos modos de detección de redes de XBMC. Accede a **Sistema** y pulsa sobre la opción **Servicios**. En el siguiente menú encontrarás los distintos protocolos compatibles. Comienza por activar **UPnP** 15. Toca sobre esta entrada y habilita las opciones que permiten la compartición



de archivos en la red y la detección de otros reproductores y servidores remotos 16. Repite el proceso con el resto de protocolos que permiten la detección y reproducción remota mediante **AirPlay** 17 o los que utilizan los protocolos **SMB** 18. Con esto tu dispositivo será capaz de añadir fuentes para reproducir archivos en streaming archivos almacenados en otros dispositivos de tu red local, tal y como hiciste en el apartado anterior.

Utiliza Dropbox

Además de añadir el contenido de tu tablet o de conectar con otros dispositivos de tu red local, también podrás disfrutar del contenido alojado en tu cuenta de Dropbox. Para ello, debes activar un "add-on" –más adelante te daremos más detalles sobre estos interesantes complementos– que conectará XBMC con el contenido de tu cuenta de Dropbox. Accede, por ejemplo, al apartado **Imágenes** y pulsa sobre **Add-ons de imágenes** y sobre **Conseguir más…**. A continuación, se muestra una lista con los add-ons disponibles. Busca y selecciona **Dbmc** (Dropbox add-on) y pulsa en Instalar. El Add-on está activado, pero no operativo. Pulsa sobre él y te mostrará un cuadro con una dirección web y un código PIN. Anota el PIN y accede a la página web del servicio (**xbmc-dropbox.sourceforge.net**). Ahora, introduce el número PIN en el cuadro correspondiente 19 y pulsa en **Continuar**. A continuación, toca sobre el enlace Get your Dropbox code here 20, inicia sesión en tu cuenta de Dropbox y pulsa en Permitir, para que XBMC pueda acceder a tu Dropbox. Acto seguido, te mostrará un cuadro con un código. Copia este código y pégalo en el cuadro **Dropbox code** 21 de la página



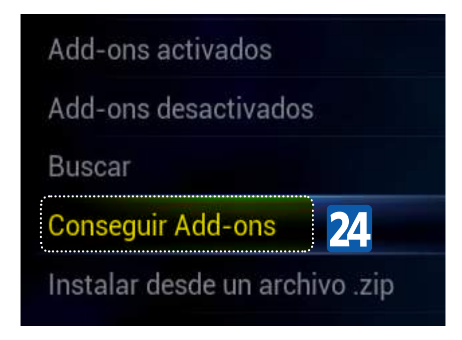
del servicio. Toca sobre **Continuar** 22 y el servicio quedará activado y operativo. Ahora, vuelve a XBMC y pulsa de nuevo sobre Dbmc (**Dropbox add-on**). En esta ocasión sí que conectará con Dropbox y podrás reproducir el contenido allí alojado.

PASO 3 • Mucho más que root

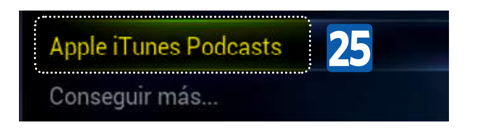
Los Add-ons son complementos que mejoran el contenido que añades a XBMC descargando información sobre las películas, carátulas, trailers, las letras de las canciones, etc. Lo mejor de todo es que es muy fácil configurarlos y, una vez lo has hecho actúan de forma automática.

Descarga subtítulos

Tal vez, este sea uno de los Add-ons más útiles que encontrarás en XBMC, aunque no es el único. Para activar este Add- on, que buscará y descargará automáticamente los subtítulos de tus películas y series favoritas, accede al apartado **Sistema** y pulsa sobre **Add-ons**. A continuación, toca sobre



Conseguir **Add-ons** 24 y sobre **XBMC.org** Add-ons. Aquí se listan todos los add-ons oficiales clasificados en categorías. Al final de esta lista encontrarás la entrada **Subtítulos**. Pulsa sobre ella y encontrarás todos los disponibles. Por ejemplo, selecciona el de **OpenSubtitles.org** y pulsa en **Instalar**. Inmediatamente se activa pero, dado que este servicio requiere que previamente estés registrado, necesitarás tu usuario y contraseña para que funcione. De modo que accede a la web que da nombre al servicio (**opensubtitles.org**) y registrate. A continuación, vuelve a XBMC y pulsa sobre el Add-on de OpenSubtitle.org. En el cuadro de información del add-on, tienes que pulsar sobre la opción Configurar e introduce el usuario y contraseña que has registrado. Ahora el Add-on ya está completamente operativo. Mientras se está reproduciendo un vídeo, puedes pulsar sobre el icono **Subtítulos** de la esquina inferior derecha y descargar los subtítulos para esa película. Puedes utilizar varios Add-ons de este tipo para asegurarte el éxito en la búsqueda y descarga de tus subtítulos.



Añade contenido online

Otra de las funciones interesantes que aportan los add-ons de XBMC es la posibilidad de agregar todo tipo de contenido online. Por ejemplo, puedes acceder a un extenso catálogo de Podcasts con sólo un par de pulsaciones en la pantalla de tu tablet. Toca sobre el apartado **Vídeo** y, a continuación, sobre **Add-ons de vídeo** y pulsa **Conseguir más**. En el listado de add-ons que aparece, busca la entrada Apple iTunes Podcasts. Pulsa en Instalar y se activará el servicio. De ese modo podrás acceder al enorme catálogo de Podcasts que tiene el servicio de Apple. Para acceder a este contenido, toca sobre el apartado **Vídeo**, elige la opción **Add-ons** y pulsa sobre **Apple iTunes Podcasts** 25. Después, busca el podcast que quieras ver. ¡Los hay para todos los gustos y temáticas! Además, dado que también existen podcasts de audio, este add-on también se activará en el apartado Música.

